

Photo-catalogue d'invertébrés de l'estuaire et du nord du golfe du Saint-Laurent lors des relevés au chalut (2005-2013)

Claude Nozères, Diane Archambault et Roberta Miller

Direction régionale des Sciences
Pêches et Océans Canada
Institut Maurice-Lamontagne
850, route de la Mer
Mont-Joli (Québec) G5H 3Z4

2014

**Rapport manuscrit canadien des sciences
halieutiques et aquatiques 3035**



Pêches et Océans
Canada

Fisheries and Oceans
Canada

Canada

Rapport manuscrit canadien des sciences halieutiques et aquatiques

Les rapports manuscrits contiennent des renseignements scientifiques et techniques qui constituent une contribution aux connaissances actuelles, mais qui traitent de problèmes nationaux ou régionaux. La distribution en est limitée aux organismes et aux personnes de régions particulières du Canada. Il n'y a aucune restriction quant au sujet; de fait, la série reflète la vaste gamme des intérêts et des politiques du ministère des Pêches et des Océans, c'est-à-dire les sciences halieutiques et aquatiques.

Les rapports manuscrits peuvent être cités comme des publications intégrales. Le titre exact paraît au-dessus du résumé de chaque rapport. Les rapports manuscrits sont indexés dans la base de données Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts.

Les numéros 1 à 900 de cette série ont été publiés à titre de manuscrits (série biologique) de l'Office de biologie du Canada, et après le changement de la désignation de cet organisme par décret du Parlement, en 1937, ont été classés comme manuscrits (série biologique) de l'Office des recherches sur les pêcheries du Canada. Les numéros 901 à 1425 ont été publiés à titre de rapports manuscrits de l'Office des recherches sur les pêcheries du Canada. Les numéros 1426 à 1550 sont parus à titre de rapports manuscrits du Service des pêches et de la mer, ministère des Pêches et de l'Environnement. Le nom actuel de la série a été établi lors de la parution du numéro 1551.

Les rapports manuscrits sont produits à l'échelon régional, mais numérotés à l'échelon national. Les demandes de rapports seront satisfaites par l'établissement d'origine dont le nom figure sur la couverture et la page du titre. Les rapports épuisés seront fournis contre rétribution par des agents commerciaux.

Canadian Manuscript Report of Fisheries and Aquatic Sciences

Manuscript reports contain scientific and technical information that contribute to existing knowledge but that deal with national or regional problems. Distribution is restricted to institutions or individuals located in particular regions of Canada. However, no restriction is placed on subject matter, and the series reflects the broad interests and policies of the Department of Fisheries and Oceans, namely, fisheries and aquatic sciences.

Manuscript reports may be cited as full publications. The correct citation appears above the abstract of each report. Each report is indexed in the data base Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts.

Numbers 1-900 in this series were issued as Manuscript Reports (Biological Series) of the Biological Board of Canada, and subsequent to 1937 when the name of the Board was changed by Act of Parliament, as Manuscript Reports (Biological Series) of the Fisheries Research Board of Canada. Numbers 901-1425 were issued as Manuscript Reports of the Fisheries Research Board of Canada. Numbers 1426-1550 were issued as Department of Fisheries and Environment, Fisheries and Marine Service Manuscript Reports. The current series name was changed with report number 1551.

Manuscript reports are produced regionally but are numbered nationally. Requests for individual reports will be filled by the issuing establishment listed on the front cover and title page. Out-of-stock reports will be supplied for a fee by commercial agents.

Rapport manuscrit canadien
des sciences halieutiques et aquatiques 3035

2014

Photo-catalogue d'invertébrés de l'estuaire et du nord du golfe du
Saint-Laurent des relevés au chalut (2005-2013)

par

Claude Nozères, Diane Archambault et Roberta Miller

Direction régionale des Sciences
Pêches et Océans Canada
Institut Maurice-Lamontagne
850, route de la Mer
Mont-Joli (Québec)
G5H 3Z4

© Sa majesté la Reine du Chef du Canada, 2014.

Cat. No. Fs 97-4/3035F-PDF

ISBN 978-0-660-22101-4

ISSN 1488-5387

On devra citer la publication comme suit :

Nozères C., D. Archambault et R. Miller. 2014. Photo-catalogue d'invertébrés de l'estuaire et du nord du golfe du Saint-Laurent des relevés au chalut (2005-2013). Rapp. manus. can. sci. halieut. aquat. 3035 : iv + 222 p.

TABLE DES MATIÈRES

RÉSUMÉ	iv
ABSTRACT	iv
INTRODUCTION	1
MATÉRIEL ET MÉTHODES	2
Relevés	2
Photo-catalogue	2
RÉSULTATS ET DISCUSSION	4
Stations	4
Taxons	4
Erreurs historiques	4
Captures pélagiques et planctoniques	5
Noms	5
Groupes de taxons présentés en photos	5
Groupe 1 : Cnidaria	5
Groupe 2 : Echinodermata	8
Groupe 3 : Mollusca	11
Groupe 4 : Arthropoda	15
Groupe 5 : Autres invertébrés	17
CONCLUSIONS	20
REMERCIEMENTS	20
RÉFÉRENCES	21
Annexe 1. Cnidaria	43
Annexe 2. Echinodermata	69
Annexe 3. Mollusca	111
Annexe 4. Arthropoda	157
Annexe 5. Autres invertébrés	183

RÉSUMÉ

Nozères, C., Archambault, D. et Miller, R. 2014. Photo-catalogue d'invertébrés de l'estuaire et du nord du golfe du Saint-Laurent des relevés au chalut (2005-2013). *Rapp. marins. can. sci. halieut. aquat.* 3035 : iv + 222 p.

Ce rapport vise à compléter les informations déjà publiées sur les espèces marines dans l'estuaire et le nord du golfe du Saint-Laurent. L'utilisation d'un catalogue d'photos numériques a permis de valider les occurrences des taxons d'invertébrés (excluant les crevettes) recueillis lors des relevés de chalutage de fond réalisés par le ministère des Pêches et des Océans entre 2005 et 2013. Les captures provenant des 1580 stations ont dévoilé 224 taxons dont 183 ont été identifiés à l'espèce. Des photos de tous les taxons capturés sont présentées dans une série d'annexes.

ABSTRACT

Nozères, C., Archambault, D., and Miller, R. 2014. Photocatalogue of invertebrates of the Estuary and northern Gulf of St. Lawrence from trawl surveys (2005-2013). *Can. Manuscr. Rep. Fish. Aquat. Sci.* 3035: iv + 221 p.

This report is intended to complete the information already published on the marine species in the estuary and northern Gulf of St. Lawrence. A digital photo catalogue served to validate the occurrences of invertebrate taxa (excluding shrimps) collected from bottom trawl surveys conducted by the Department of Fisheries and Oceans between 2005 and 2013. Captures from 1580 stations revealed 224 taxa, of which 183 were identified to species. Photos of all the captured taxa are presented in a series of appendices.

INTRODUCTION

Depuis 1990, le ministère des Pêches et des Océans (MPO) réalise annuellement un relevé de chalutage de fond dans l'estuaire et le nord du golfe du Saint-Laurent (Archambault *et al.* 2014). Un des buts principaux du relevé est d'estimer la distribution, l'abondance et la biomasse des stocks de morue franche (*Gadus morhua*), du flétan du Groenland (*Reinhardtius hippoglossoides*), des sébastes (*Sebastes fasciatus*, *S. mentella*), du flétan atlantique (*Hippoglossus hippoglossus*) et de la crevette nordique (*Pandaeus borealis*).

En plus de fournir ces estimations pour des espèces commerciales ciblées, ce relevé permet de recueillir des données sur un grand nombre d'autres espèces de poissons et d'invertébrés. Au cours des dernières années, les enregistrements des captures ont été mis à jour et analysés pour ce qui est des poissons (Dutil *et al.* 2009, Nozères *et al.* 2010, Bourdages et Ouellet 2011) et des crevettes (Savard et Nozères 2012). Comme les poissons et les crevettes, les crabes et le calmar (encornet rouge nordique) sont sujet à des mesures individuelles (poids et longueur). À partir de 2005, un effort particulier a été déployé pour tous les autres invertébrés (Lévesque 2009). Le traitement complet des invertébrés fait maintenant partie intégrante des tâches scientifiques à réaliser lors de l'examen des captures du chalut. Alors que l'identité des poissons et des crevettes est maintenant bien établie pour l'aire d'étude, l'identification de la vaste majorité des autres taxons d'invertébrés demeure encore un défi.

Brunel *et al.* (1998) ont produit le catalogue taxonomique le plus important et le plus complet d'invertébrés marins pour l'aire marine du Saint-Laurent (estuaire et golfe). Ce document constitue une référence importante pour le Registre mondial des espèces marines (WoRMS, <http://www.marinespecies.org>), une des principales autorités en taxonomie d'organismes marins. Comme ressource pour les missions, ce document est problématique car il contient beaucoup plus d'espèces d'invertébrés que ce qui est rencontré lors des relevés. Plusieurs des espèces qui y sont mentionnées ont été récoltées à l'aide d'échantillonneurs benthiques (par ex. : benne, carottier) et planctoniques (par ex. : filet). La récolte des espèces mégabenthiques au chalut de fond ne fait qu'une partie de la faune du catalogue, d'où la nécessité de documenter ces groupes pour les relevés.

Ce rapport se veut une première étape en vue de rendre publique les observations d'invertébrés capturés au chalut et nos identifications à ce jour selon la taxonomie standard actuelle reconnue (WoRMS). L'autre objectif de ce rapport est de présenter les photos des invertébrés tels que vus lors des relevés du Saint-Laurent. Depuis plus d'une décennie, les scientifiques des régions du Québec et des provinces atlantiques canadiennes utilisent plusieurs de ces images pour l'identification des invertébrés (les versions à présent : Nozères 2014, Nozères et Archambault 2014). La publication de ce rapport permettra donc d'améliorer les connaissances de la faune marine du Saint-Laurent et de la documenter photographiquement.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Relevés

Le relevé scientifique de chalutage de fond se déroule annuellement en août. Il couvre les divisions OPANO (Organisation des pêcheries de l'Atlantique Nord-Ouest) 4R, 4S et les strates profondes de 4T dans le golfe du Saint-Laurent, ainsi que l'estuaire (Figure 1). L'aire d'étude est divisée en 55 strates établies principalement sur la base de la profondeur. Le nombre de stations chalutées par strate est proportionnel à leur surface, les plus petites strates étant échantillonnées avec un minimum de trois stations. L'allocation des stations au sein de chaque strate est déterminée aléatoirement à partir d'un ensemble d'unités géoréférencées. Depuis 2004, le relevé est effectué par le *NGCC Teleost*, un chalutier scientifique du MPO. L'engin de pêche utilisé lors de ce relevé est un chalut à crevette *Campelen 1800*. Le maillage du chalut varie de 44 à 80 mm, le cul étant muni d'une doublure de 12,7 mm. Les opérations de pêche sont décrites en détail dans Bourdages *et al.* (2007) et Archambault *et al.* (2014).

La capture totale du chalut est acheminée par un convoyeur, triée et identifiée par taxons de poissons et d'invertébrés, chacun d'entre eux étant déposé dans un contenant, tel qu'un panier, bac ou plateau (Figure 2). Le nombre et/ou le poids total des spécimens de chaque taxon est alors déterminé et l'information est colligée dans une base de données numérique.

L'identification des taxons capturés est effectuée en mer en utilisant des affiches, des guides et des livres de référence. Dans le cas où un taxon ne peut pas être identifié avec certitude avec les moyens du bord, un spécimen est alors congelé et rapporté à l'Institut Maurice-Lamontagne (IML), pour être par la suite examiné en laboratoire. Tous les noms taxonomiques ont été validés avec l'outil « Taxon Match » de WoRMS. Des photos des taxons identifiés ont également été affichées sur le site web du Registre canadien de WoRMS (CaRMS, <http://www.marinespecies.org/carms/photogallery>).

Des spécimens des nouvelles espèces capturées lors des relevés ont par ailleurs été conservés dans la collection d'organismes de l'IML, comme référence pour des besoins futurs en identification taxonomique. Présentement, les spécimens entreposés dans la collection (invertébrés et poissons) ont leurs données d'occurrence disponibles sur le Système d'information biogéographique des océans (OBIS, <http://www.iobis.org>, http://ipt.iobis.org/obiscanada/resource.do?r=dfo_que_mli_museum). Les occurrences de tous les poissons capturés dans les relevés sont également disponibles (http://ipt.iobis.org/obiscanada/resource.do?r=dfo_quebec_groundfish). Les captures d'invertébrés sont à venir.

Photo-catalogue

Le catalogue de photos numériques représente un outil important pour l'identification et la validation des taxons capturés lors des relevés scientifiques de chalutage depuis le début de la présente étude en 2005. De fait, l'utilisation des photos numériques pour faciliter l'identification des invertébrés a évolué au fil des relevés. Le protocole

actuellement suivi consiste à photographier l'ensemble de la capture triée, ainsi que tout spécimen d'intérêt spécial ou d'identification incertaine (Figure 3). Si possible, une étiquette de référence incluant une échelle imprimée, la date d'échantillonnage, et les numéros de relevé et de station, est incluse dans le champ de vision de la photo. À la fin d'un quart de travail de 12 heures, le contenu de la carte mémoire de l'appareil photo est transféré vers un ordinateur pour traitement. Les photos sont alors cataloguées, retouchées au besoin (par ex. : exposition, équilibre des blancs, recadrage) et étiquetées avec des métadonnées spécifiques (par ex. : mots-clés, numéros de mission et de station, coordonnées GPS) dans le logiciel Adobe Photoshop Lightroom.

L'ajout de métadonnées aux fichiers numériques des photos a également varié au fil des ans. Les noms de taxons peuvent être inscrits aux champs de mots-clés ou de légende, tandis que les noms des stations peuvent être inscrits aux champs de titre ou d'emplacement. Présentement, les champs de mots-clés et d'emplacements sont préférés. Un nom unique de station est composé à partir du numéro du relevé et du numéro de station. Par exemple, TE-005-121 réfère à la station 121 du relevé 5 du Teleost. Les coordonnées GPS (latitude, longitude) ont également été incorporées aux métadonnées de la photo. Le but de l'ajout de métadonnées était de faciliter les opérations de tri et de filtrage des photos du catalogue numérique grâce aux noms des taxons, au numéro de station et à la date d'échantillonnage. Cette procédure permet ainsi le repérage d'enregistrements de spécimens au sein de la base numérique des données des relevés par l'intermédiaire des photos archivées dans le photo-catalogue.

Divers appareils photo numériques ont servi au cours des relevés. Des modèles d'appareil hydrofuge ont été préférés pour les photos des groupes de taxons dans le laboratoire humide du navire. Pour les photos macro (en général, à une distance objectif-sujet inférieure à 10 cm), des appareils munis de lentilles macro ont été utilisés conjointement avec un système d'éclairage dans le laboratoire sec. Des informations sur les techniques numériques, y compris l'équipement, les métadonnées et l'organisation du travail, sont disponibles dans Nozères (2011).

L'examen des photos et des enregistrements d'invertébrés (exception faite des crevettes) extraits de la base numérique des données des relevés ont été faits conjointement. Cet exercice a servi à :

- 1) confirmer la présence de taxons à une station;
- 2) repérer les identifications erronées des espèces à une station;
- 3) repérer les identifications douteuses des espèces pour les enregistrer à un niveau taxonomique supérieur adéquat;
- 4) repérer les espèces dans les photos qui étaient enregistrées à un niveau taxonomique plus général dans la base de données.

Ainsi, les photos cataloguées ont constitué une référence primordiale pour confirmer ou corriger la base de données numérique des relevés. Les vers polychètes sont une exception. Souvent de petite taille, avec des corps mous et endommagés par le chalut, il est très difficile de confirmer leur espèce par les photos. Pour les relevés de 2007 à 2009, des spécimens ont été examinés par des taxonomistes en laboratoire. Dans ces cas, leurs identifications par station inscrites dans la base de données ont donc servi à trouver des photos types pour ces taxons.

Les photos présentées dans les Annexes 1 à 5 ont été prises lors des relevés de 2005 à 2013. Dans certains cas, de meilleures photos provenant d'autres relevés régionaux ou de sites côtiers ont été utilisées. Le crédit est accordé à chaque photo lorsque la source est connue. La réutilisation éventuelle des photos devra donc être clairement attribuée à leur source (par ex. : MPO - nom du photographe). De plus amples informations sont disponibles en contactant le premier auteur de ce rapport (claudenozeres@gmail.com).

RÉSULTATS ET DISCUSSION

Stations

Un total de 1580 stations de pêche a été échantillonné entre 2005 et 2013 (Figure 1), soit environ 180 stations par année. Les stations visitées étaient réparties dans l'ensemble de l'estuaire et du nord du golfe du Saint-Laurent. Les profondeurs des stations se situaient entre 40 m près des côtes (estuaire, Côte-Nord, côte ouest de Terre-Neuve et détroit de Belle-Isle) et atteignaient de 200 à plus de 500 m dans les chenaux Anticosti, Esquiman et Laurentien. Notez qu'un secteur au nord du chenal Esquiman (strates 825 et 826; Figure 1) n'a cependant pas été échantillonné parce que les fonds ne se prêtent pas au chalutage.

Taxons

Les listes des divers taxons capturés à chaque trait de pêche et enregistrés dans la base de données des relevés, ont été comparées à celles du photo-catalogue pour la période 2005 à 2013. Deux cent vingt-quatre taxons ont pu être identifiés dont 183 au niveau de l'espèce (Tableau 1). Pour un certain nombre de taxons, l'identification demeure encore au niveau du genre ou de la famille et ce, même si des espèces appartenant à ces genres ou familles sont déjà répertoriées dans la zone d'étude (Tableau 2). À noter que ces taxons sont souvent difficiles à identifier, même pour les experts.

Erreurs historiques

Le Tableau 3 collige une liste de taxons confondus avec des espèces similaires qui se retrouvent dans le Saint-Laurent mais pas dans les captures, ou qui sont absentes de la région. Dans certains cas, ces erreurs peuvent se tracer leur origine par l'utilisation de guides axés principalement sur la faune du littoral ou ceux des autres régions (par ex. : les États-Unis). Cette liste peut s'avérer une référence utile lors de la consultation de publications antérieures référant à des taxons d'invertébrés récoltés lors de relevés au

chalut autour du golfe du Saint-Laurent, comme dans les cas notoires des céphalopodes *Illex illecebrosus* (non pas *Loligo pealii*), *Bathypolypus bairdii* (non pas *Bathypolypus arcticus*) et *Rossia* spp. (non pas *Semirossia tenera*).

Captures pélagiques et planctoniques

Outre les organismes macrobenthiques, le chalut de fond peut occasionnellement capturer des organismes pélagiques ou planctoniques au cours de sa descente ou remontée dans la colonne d'eau. Ces taxons sont présentés au Tableau 4. Puisqu'il s'agit de relevés axés sur le macrobenthos et les poissons démersaux, il est important d'avertir les utilisateurs de la présence des espèces ne sont pas typiques du fond (par ex. : les méduses) ou trop petites pour être bien documentées dans les captures (par ex. : les amphipodes).

Noms

Un des défis pour l'identification d'invertébrés est la révision continue de la nomenclature et de la phylogénie des taxons. Les noms taxonomiques inscrits dans les références et les bases de données devraient périodiquement être revus et mis à jour pour s'assurer que la nomenclature taxonomique en vigueur et historique soient prises en compte. En effet, plusieurs espèces capturées lors du relevé ont vu leur taxonomie et leurs noms scientifiques changer au cours des années. Afin de faciliter l'établissement d'équivalences avec des noms mentionnés dans de précédents rapports et bases de données, le Tableau 5 présente la liste des noms taxonomiques (source WoRMS) couramment acceptés avec leur(s) synonyme(s) et leurs noms communs si connus. Exception faite des espèces commerciales, peu d'invertébrés ont un nom commun. L'utilisation du nom scientifique est alors encouragée.

Groupes de taxons présentés en photos

Pour ce rapport, l'examen des taxons est structuré en cinq groupes accompagnés d'exemples de photos (Annexes 1 à 5). Les groupes 1 à 4 représentent les embranchements Cnidaires, Échinodermes, Arthropodes et Mollusques respectivement. Le groupe 5 englobe un ensemble de taxons, soit les Ascidies, les Brachiopodes, les Bryozoaires, les éponges et les vers divers (polychètes, échiuriens, némertes, priapulides, siponcles et turbellariés). Les informations sur les espèces, de même que sur la problématique associée à leur identification, sont présentées pour chacun des groupes.

Groupe 1 : Cnidaria

Certains enregistrements de cnidaires sont inscrits à un niveau taxonomique général plutôt qu'à l'espèce. Par exemple, le niveau taxonomique est limité à l'ordre Actiniaria pour les anémones de mer, à la famille Nephtheidae pour les coraux mous, et à l'embranchement Cnidaria pour les méduses indéterminées des classes Hydrozoa et Scyphozoa. Parmi les photos identifiées à l'espèce, on retrouve huit anémones, quatre plumes de mer, trois coraux mous, un corail dur et six méduses (Annexe 1). D'autres espèces pourraient être identifiées suite à l'examen plus approfondi des spécimens conservés.

Anthozoa (Classe)

Actiniaria (Ordre)

Une des anémones répertoriées aux stations ayant un fond de vase, *Actinauge cristata*, est aussi parfois retrouvée fixée sur des coquilles, particulièrement celle du gastéropode *Colus pubescens*. Cette petite anémone de forme variable a été confondue avec l'anémone noduleuse *Homathia nodosa*, ainsi qu'avec la grande anémone *Actinostola callosa* dont la colonne est lisse (Mark *et al.* 2010). Cette dernière est fréquemment observée aux stations en eau profonde (Provencher et Nozères 2013).

D'autres anémones répertoriées dans les guides d'identification (ex. : Fontaine 2006) sont principalement retrouvées en milieux côtier et rocheux, tels que l'anémone plumeuse *Metridium senile* (absente à ce jour des captures) et le dahlia de mer *Urticina felina* (une occurrence vérifiée en 2007). Le dahlia de mer a parfois été confondu avec l'anémone marbrée *Stomphia coccinea*, et l'anémone de vase *Bolocera tuediae*. L'anémone marbrée se retrouve à la fois sur les fonds rocheux et de vase, tandis que le dahlia de mer se limite aux fonds rocheux et l'anémone de vase aux substrats mous. Un caractère distinctif de l'anémone de vase est ses tentacules détachables (Sebens 1998) qui sont facilement perdus dans le chalut et qui sont alors parfois faussement identifiés comme un organisme inconnu. Une espèce moins connue, l'anémone chevelue *Liponema multicornis* est aussi pourvue de tentacules facilement détachables et a donc été souvent confondue avec l'anémone de vase *B. tuediae*. Cependant, les tentacules de *L. multicornis* recouvrent une plus grande surface du disque oral et l'espèce présente une colonne relativement plus aplatie.

Occasionnellement rencontrée, l'anémone *Stephanauge nexilis* a la particularité de se fixer à l'extrémité supérieure du rachis nu de la plume de mer élançée *Halipteris finmarchica* (Sebens 1998).

Pennatulacea (Ordre)

Les plumes de mer sont des coraux mous qui peuvent être capturées en grand nombre et forte biomasse, notamment en eaux profondes. Toutefois, ces organismes sont généralement peu connus. C'est le cas de la plume de mer courbée *Anthoptilum grandiflorum*, qui durant plusieurs années a été confondue dans la région avec *Pennatula grandis* (Belley *et al.* 2010, Mark *et al.* 2010). Ces deux grandes (>20 cm) pennatulacées sont abondantes dans le chenal Laurentien du golfe du Saint-Laurent (par ex. : Cogswell *et al.* 2009). Incidemment, *A. grandiflorum* est absente du catalogue de Brunel *et al.* (1998), cette omission pouvant s'expliquer par les révisions taxonomiques répertoriées dans la littérature. Lors de sa découverte au large de Gaspé (p. 34, Whiteaves 1901), cette plume de mer avait été originairement nommée *Virgularia grandiflorum*. Or, le catalogue présente *Virgularia mirabilis* comme étant une espèce courante, en citant ces enregistrements de Whiteaves. Cependant, cette espèce n'a pas été identifiée pour la région (Deichmann 1936). Ces précédentes mentions de *Virgularia* semblent plus correspondre à *A. grandiflorum*, ou possiblement

à *H. finmarchica* qui a aussi été désignée sous le nom de genre *Virgularia*. La plume de mer *H. finmarchica* est facilement identifiable par son pédoncule droit très long (>1 m), mais elle pourrait passer inaperçue dans les grosses captures d'*A. grandiflorum*

Alyconacea (Ordre)

Jusqu'à présent, trois espèces de coraux mous de la famille des Nephtheidae ont été identifiées au cours des relevés, soit le chou-fleur de mer *Drifa glomerata*, le brocoli de mer *Duva florida* et la framboise de mer *Gersemia rubiformis*. Ces espèces, de forme et de couleur variables, sont souvent confondues entre elles, ou possiblement avec d'autres espèces, incluant celles de la famille des Alcyoniidae qui sont mieux connues dans le sud du golfe (par ex. : *Alcyonium digitatum*, Fontaine 2006; *Anthomastus grandiflorus*, Cogswell et al. 2009). Des travaux taxonomiques en cours pourraient entraîner des changements au sein de ces deux familles, en attribuant *Gersemia*, qui a des polypes rétractiles (contrairement à *Drifa* et *Duva*), à la famille Alcyoniidae (par ex. : Williams 2013). Présentement, les spécimens d'identité incertaine des genres *Duva* et *Drifa* sont inscrits au niveau de la famille des Nephtheidae.

Scleractinia (Ordre)

La seule espèce confirmée de corail dur dans les captures est le corail de coupe *Flabellum alabastrum*, une espèce solitaire parfois récoltée parmi les sédiments meubles des stations de grande profondeur (> 300 m). Lors de l'examen des images, tous les autres spécimens identifiés comme coraux (par ex. : *Paramuricea*) se sont avérés être des débris restés dans le filet du chalut, provenant d'un précédent relevé effectué dans une autre région.

Zoanthidea (Ordre)

Un dernier groupe d'anthozoaires identifié à partir des photos est celui des zoanthidés. De petits fragments brunâtres en forme de massue, classés pendant plusieurs années comme organisme inconnu, ont été finalement identifiés en 2012 comme étant *Epizoanthus erdmanni*. Une espèce encroûtante plus robuste, *E. incrustatus*, a été vue une seule fois en 2007, fixée sur la coquille d'un bernard-l'ermite.

Hydrozoa (Classe)

L'hydrozoaire pélagique *Ptychogena lactea* est fréquent dans les captures. Toutefois, cette petite méduse blanc-clair pourrait être confondue avec l'hydrozoaire *Staurostoma mertensii* ou les scyphozoaires comme *Aurelia aurita*. D'autres espèces d'hydrozoaires sont capturées au stade benthique de polype. Exception faite de *Thuiaria thuiaria*, reconnaissable par sa forme « de brosse », l'identification des hydrozoaires requiert un examen approfondi sous loupe binoculaire, sans quoi les organismes doivent être répertoriés sous la classe des Hydrozoa.

Scyphozoa (Classe)

Des méduses de grande taille sont parfois capturées par le chalut lors de son passage dans la colonne d'eau. Les espèces sont reconnaissables par leur couleur et forme, soit la crinière de lion *Cyanea capillata* au disque orange brunâtre ou violacé, le bonnet marchand *Periphylla periphylla* avec son ombrelle pourpre et la méduse de Wyville *Atolla wyvillei* avec son disque pourpre (Calder 2009).

Du fait que plusieurs méduses appartiennent à la classe des Scyphozoa, les spécimens endommagés ou incomplets sont généralement identifiés à ce niveau taxonomique. Par contre, comme mentionné ci-dessus, les méduses *P. lactea* et *S. mertensii*, qui appartiennent à la classe Hydrozoa, peuvent être confondues avec le scyphozoaire *A. aurita*. Même endommagées par le chalut, ces trois espèces sont identifiables par la forme caractéristique de leurs gonades (Fontaine 2006, Pollock 1998, Shih 1977).

Stauromedusae (Ordre)

Des spécimens d'une grande espèce de stauroméduse, la méduse pédonculée *Lucernaria quadricornis*, ont été capturés au cours des relevés 2011 et 2012.

Groupe 2 : Echinodermata

Les principales captures d'échinodermes (Annexe 2) étaient composées d'étoiles de mer (Asteroidea), d'ophiures (Ophiuroidea), d'oursins (Echinoidea) et, occasionnellement, de concombres de mer (Holothuroidea).

Asteroidea (Classe)

Parmi les étoiles de mer, la famille des Asteriidae présente un défi en raison du nombre élevé d'espèces d'apparence similaire. Les grands spécimens à six bras ont été identifiés comme étant *Lepasterias polaris*, l'étoile de mer polaire. Une grande étoile de mer à cinq bras, *Urasterias linckii*, repérée lors du relevé de 2005, avait été confondue avec *Asterias rubens*, une espèce côtière absente des relevés. Des petites étoiles du genre *Leptasterias* peuvent avoir été confondues avec *Stephanasterias albula*, identifiable par l'asymétrie de ses bras (souvent trois courts et trois longs), pourvus d'une ligne centrale prononcée.

Les étoiles de mer rouge sang du genre *Henricia* ressemblent aux Asteriidae par leur forme, mais elles sont moins épineuses. Les spécimens capturés ont été répertoriés au niveau du genre car les espèces sont difficiles à différencier (Grainger 1966; Brunel *et al.* 1998).

Dans la région couverte par les relevés, plusieurs des espèces d'étoiles de mer sont bathyales et ne sont pas toujours mentionnées dans les guides d'identification du littoral, soit par exemple l'étoile biscuit *Ceramaster granularis*, l'étoile de vase

Ctenodiscus crispatus et l'étoile arctique de sable *Leptychaster arcticus*. Dans ces cas, l'ouvrage de Clark et Downey (1992) s'est avéré une référence essentielle qui a permis de corriger des erreurs d'identification quant aux espèces *Psilaster andromeda* et *Pseudarchaster parelii*. Par exemple, *L. arcticus* est une espèce rare qui a été confondue avec des petits spécimens de *P. parelii* jusqu'en 2013. Cet ouvrage a également permis de départager les espèces de la famille des Pterasteridae, telles que l'étoile de mer pourpre *Diplopteraster multipes* et les étoiles *Pteraster militaris* et *P. pulvillus*. Ces trois espèces d'étoiles à cinq bras peuvent être confondues lorsque de petite taille. Une quatrième espèce, *Pteraster obscurus*, est facilement identifiable grâce à sa forme hexagonale, avec six bras courts.

Dans la famille des Poraniidae, le genre *Poraniomorpha* pourrait nécessiter une révision taxonomique (Mah et Foltz 2014). Actuellement, on retrouve trois espèces valides : *Poraniomorpha bidens*, *P. hispida* et *P. tumida*. Ces étoiles peuvent être aussi confondues avec *Porania insignis*, espèce rencontrée dans l'Atlantique (Martinez 2002).

Parmi les captures d'étoiles de mer en eau profonde, on retrouve deux espèces spéciales et rares : une de forme « bossue », *Tremaster mirabilis*, et une en forme « de pendentif », *Novodinia americana*. Cette dernière porte plusieurs bras fragiles autour d'un petit disque central. Elle est souvent retrouvée brisée et pourrait être identifiée comme débris ou organisme inconnu.

Ophiuroidea (Classe)

Plusieurs petites espèces d'ophiures (ordre Ophiurida) se retrouvaient dans les captures. Les stations profondes (>200 m) étaient majoritairement dominées par *Ophiura sarsii*. Une autre espèce commune était *Ophiopholis aculeata*, notamment sur substrats rocheux. L'examen des photos a aussi révélé la présence occasionnelle de deux ophiures fragiles : une ophiure fouisseuse du genre *Amphiura* et l'ophiure épineuse *Ophiacantha bidentata*. Ces deux ophiures sont souvent confondues avec *O. sarsii* et *O. aculeata*, respectivement. Une espèce plus petite, *Ophiura robusta*, semble avoir été capturée à quelques endroits, notamment aux stations à proximité des côtes de Terre-Neuve. Par ailleurs, des spécimens uniques et en mauvais état d'*Ophioscolex glacialis* ont été observés à quelques reprises, l'espèce étant confirmée en 2013.

Deux autres espèces d'ophiures semblent être présentes dans les captures; par contre, les photos n'étaient pas de qualité suffisante pour confirmer les identifications. Il s'agit d'*Ophiopus arcticus*, susceptible d'être confondue avec *O. aculeata*, et d' *Ophiocten sericeum* qui peut être confondue avec *O. sarsii*.

Une petite ophiure très distinctive, *Stegophiura nodosa*, n'a été capturée qu'une seule fois dans les relevés, en 2012 au nord du détroit de Belle-Isle. Par contre, l'espèce a été capturée dans d'autres relevés de l'estuaire et du nord-ouest du golfe du Saint-Laurent (Mark *et al.* 2010, B. Sainte-Marie, comm. pers. 2014).

Les gorgonocéphales sont des grandes espèces d'ophiures (ordre Euryalida). L'espèce commune est présumée être *Gorgonocephalus arcticus*. Une espèce semblable, *G. eucnemis*, qui ne porte pas de pointes épineuses sur le disque oral, est aussi présente. Par conséquent, les captures de gorgonocéphales ont été enregistrées au niveau générique.

Echinoidea (Classe)

Quatre espèces d'oursin ont été répertoriées dans les relevés. Un oursin de forme irrégulière, l'oursin cœur *Brisaster fragilis*, abondait dans les eaux profondes, notamment dans l'estuaire. Cette espèce a été occasionnellement confondue avec une espèce atlantique, *Echinocardium cordatum*.

Parmi les oursins de forme régulière, l'oursin pâle *Strongylocentrotus pallidus* est associé aux eaux plus profondes (Gagnon et Gilkinson 1994), tandis que l'oursin vert *S. droebachiensis* se retrouve dans les eaux côtières (Chabot et Rossignol 2003). Toutefois, la distribution de ces deux espèces peut se chevaucher et leur différenciation basée seulement sur des caractères simples comme la coloration des épines n'est pas recommandée (Gagnon et Gilkinson 1994). Pour cette raison, les spécimens ont donc été inscrits au niveau générique.

Le dollar de sable, *Echinarachnius parma*, est retrouvé sur des fonds sablonneux et peu profonds qui ne sont pas des habitats fréquents dans l'aire du relevé, d'où la mention peu fréquente pour cette espèce.

Holothuroidea (Classe)

Capturées occasionnellement, les holothuries se retrouvent enfouies ou à la surface sur les fonds de sédiments meubles, ou fixées sur les substrats durs. Le concombre de mer du Nord *Cucumaria frondosa* est une espèce commerciale de grande taille qui se retrouve sur les substrats meubles où il n'y fouit pas. Deux espèces fousseuses sont assez communes dans les relevés, soit le psolus brun *Psolus phantapus* dans les zones côtières et une holothurie de couleur aubergine, *Molpadia oolitica*, dans les profondeurs des chenaux. Le psolus écarlate *Psolus fabricii* est habituellement trouvé en eaux côtières, fixé à un substrat dur. Il n'a été capturé que deux fois, lors des relevés de 2006 et 2013.

L'identification des petits spécimens d'holothuries peut être difficile. Quelques cas inscrits comme holothuries pourraient être d'autres organismes mous de forme cylindrique tels que des anémones fousseuses ou des vers échiuriens. D'autres spécimens peuvent correspondre aux holothuries méconnues du groupe dendrochirote (par ex. : *Ekmania barthii* et *Thyonidium* sp.; Hansen et McKenzie 1991). Deux exemples de spécimens, qui ont été capturés en 2013 et qui sont présentés à l'Annexe 2, sont inscrits au niveau de Holothuroidea. Une espèce

similaire en apparence est l'holothurie fouisseuse *Pentamera caldigera*. Un seul spécimen capturé en 2008 au sud-ouest de Terre-Neuve à 158 m de profondeur semble être visible dans une photo. Même si cette identification est incertaine, l'espèce est malgré tout présentée pour référence future.

Crinoidea (Classe)

Une espèce de lys de mer, *Heliometra glacialis*, a été identifiée en 2012. Ces spécimens fragiles avaient été répertoriés comme inconnus dans les relevés antérieurs.

Groupe 3 : Mollusca

Les mollusques (Annexe 3) représentent un des groupes d'invertébrés les plus diversifiés au sein des captures, comprenant vingt bivalves, vingt-sept gastéropodes, quatre chitons (polyplacophores) et cinq céphalopodes.

Bivalvia (Classe)

Même si de nombreuses espèces de bivalves étaient présentes dans les captures, la plupart d'elles étaient peu abondantes. Ceci reflète probablement leur faible capturabilité avec le chalut utilisé durant le relevé, comparé aux engins utilisés lors de missions en zone côtière (Mark *et al.* 2010, Bourdages *et al.* 2012). Dans certains cas, les photos peuvent inclure des coquilles d'individus morts ou déplacés tels que des spécimens de la clovisse du genre *Mesodesma*, retrouvés habituellement en zone intertidale et infralittorale, ou des coquilles de la moule d'eau douce *Elliptio complanata*. Cette moule est confondue avec des espèces marines lorsque retrouvée sur les battures du Saint-Laurent (par ex. : Chabot et Rossignol 2003), étant transportée vers la mer par les glaces lors du dégel des lacs et des rivières au printemps. Dans le cas de *Mesodesma*, l'espèce probable est la clovisse arctique *M. arctatum*, mais étant donné le statut taxonomique incertain d'une deuxième espèce (*M. deauratum*), les spécimens sont assignés au genre seulement.

Des bivalves d'eaux profondes sont parfois confondus avec des espèces côtières. Ainsi, un petit bivalve transparent, *Similipecten greenlandicus*, capturé occasionnellement en eaux profondes a été répertorié comme juvénile du pétoncle géant *Placopecten magellanicus*. Cette dernière espèce, dont la coquille est opaque, se retrouve en eaux moins profondes. Les erreurs d'identification ont aussi été fréquentes entre les bivalves à large siphon avec une coquille tronquée ou ondulée, tels que la mye tronquée *Mya truncata*, vue uniquement en 2011, la mye *Panomya norvegica* et la saxicave arctique *Hiatella arctica* qui sont observées occasionnellement. Quelques spécimens de *Serripes groenlandicus* ont été capturés au cours des relevés. Cependant, aucune photo n'est disponible dans le catalogue pour étayer les enregistrements de la mye commune *Mya arenaria* et du quahog nordique *Arctica islandica*, deux espèces de faibles profondeurs.

Quelques espèces de bivalves qui ne s'enfouissent pas profondément ou qui sont épibenthiques, étaient relativement abondantes dans les captures. Par exemple, on retrouve la coque d'Islande *Ciliatocardium ciliatum ciliatum* et le pétoncle d'Islande *Chlamys islandica*, ainsi que *Megayoldia thraciaeformis* et du genre *Astarte*. Les astartes font partie d'un groupe diversifié qui requiert un effort particulier pour les identifier au niveau de l'espèce (Petersen 2001). La plupart des astartes sont de petits (< 2 cm) coquillages robustes et de couleur jaune-brune, à l'exception d'*A. borealis* reconnaissable à sa grande taille et sa couleur foncée. Plusieurs autres bivalves pourraient nécessiter un examen en laboratoire pour les différencier en espèces, notamment pour les genres *Musculus*, *Mytilus*, *Cuspidaria* et *Anomia*.

Gastropoda (Classe)

Les gastéropodes sont parfois abondants dans les captures, bien que les espèces d'habitats côtiers et rocheux soient absentes ou sous-échantillonnées. Les troques (superfamille des Trochoidea) figurent comme un groupe abondant parmi les petits gastéropodes. Dans le passé, une espèce du sud, *Calliostoma occidentale*, a été faussement identifiée. Les espèces indigènes, la troque rose boréale *Margarites costalis* et la troque du Groenland *M. groenlandicus* sont souvent confondues entre elles (ex.: Fontaine 2006). Les troques *Solariella obscura* et *S. varicosa*, qui se ressemblent également aux ceux du genre *Margarites*, ne sont pas encore confirmées par l'examen des photos des relevés. Ainsi, il peut s'avérer requis de réviser les mentions enregistrées au niveau du genre ou de la superfamille des Trochoidea.

Les membres de la famille des Buccinidae sont particulièrement difficiles à différencier et par conséquent leur taxonomie est constamment en révision et les changements de nom et de regroupements sont fréquents. Par exemple, *Colus kroyeri* est connu présentement comme *Plicifusus kroeyeri*, et *Neptunea brevicauda* comme *Aulacofusus brevicauda*. Ces révisions taxonomiques rendent difficile le regroupement des spécimens au même niveau générique pour *Colus* et *Neptunea* lorsque les identifications sont incertaines. Par ailleurs, pour le genre *Buccinum* très polymorphe, le nombre d'espèces est inconnu bien que les spécimens soient souvent regroupés sous le nom de buccin commun, *B. undatum*. Un autre membre de cette famille, *Beringius turtoni*, était confondu avec ceux du genre *Colus*. Pour ces raisons, il pourrait être nécessaire de faire l'enregistrement de ces buccins au niveau de la famille des Buccinidae.

Comme avec les buccins, les gastéropodes murex (famille Muricidae) peuvent être difficiles à distinguer, particulièrement entre *Boreotrophon clathratus* et *B. truncatus* quand les coquilles sont érodées. Une troisième espèce, *Scabrotrophon fabricii* (précédemment *B. fabricii*), est reconnaissable par les aspérités de sa coquille formant une spirale entrecoupée de crêtes radiales. Néanmoins, elle était souvent confondue avec *B. clathratus*. Les trois espèces étaient normalement attribuées au genre *Boreotrophon*.

Un autre gastéropode commun est le pied de pélican *Arrhoges occidentalis*, caractérisé par la « lèvre » de sa coquille. Chez les plus petits spécimens, cette « lèvre » est peu développée comparativement aux adultes et peut être cassée, leur conférant alors l'apparence d'un *Colus* sp.

Des spécimens de la famille des Naticidae ont parfois été capturés. Plusieurs ont été identifiés à tort comme étant *Lunatia heros* (également connu sous le nom d'*Euspira heros* ou de *Natica heros*), une espèce côtière de grande taille. Or, les photos de l'ouverture des coquilles ont confirmé la présence de la naticose close *Cryptonatica affinis* (ombilic partiellement rempli, opercule opaque calcaire) et de la naticose pâle *L. pallida* (ombilic ouvert, opercule translucide chitineux).

Les gastéropodes du groupe des « bulles » présentent une coquille de forme atypique. L'espèce *Scaphander punctostriatus* est une espèce commune et abondante dans les captures. Cependant, elle a longtemps été mal identifiée en tant que *Haminoea solitaria*. Son identification a finalement été confirmée en 2012 grâce à l'examen des minuscules stries sur les coquilles séchées.

Parmi les gastéropodes rares qui sont capturés, on retrouve des membres de la famille des Velutinidae. Quelques petits spécimens de la veloutée rayée *Limneria undata* et de la veloutée lisse *Velutina velutina* ont été observés lors des relevés. Un autre membre de la famille des Velutinidae du genre *Onchidiopsis* a également été retrouvé dans les captures. Cette espèce diffère beaucoup des autres gastéropodes par son apparence, ressemblant à un très gros nudibranche, son manteau recouvrant en totalité un vestige de coquille. Ce gastéropode inhabituel a également été capturé lors de relevés au pétoncle le long de la Côte-Nord (Rudman 2007; Patrice Goudreau, comm. pers. 2012; Bourdages *et al.* 2012). Les spécimens du golfe du Saint-Laurent présentent des détails de morphologie divergeant de ceux des espèces connues et des examens génétiques seront peut-être nécessaires pour déterminer l'espèce.

Les nudibranches, qui peuvent être communs et diversifiés en milieu côtier, ne constituent qu'un petit groupe d'espèces occasionnellement capturées dans les relevés. Le nudibranche hérissé *Dendronotus frondosus* est un exemple bien connu d'espèce côtière. Dans un guide sur les nudibranches de l'Atlantique, Bleakney (1996) a suggéré que les gros spécimens pâles ressemblants à *D. frondosus* qui sont rencontrés au large, appartiendraient plutôt à l'espèce *D. dalli*. Selon lui, cette espèce est mieux connue dans le Pacifique nord-est, ce qui explique probablement son absence dans les autres guides d'identification pour l'Atlantique. Pour cette raison, ces nudibranches sont enregistrés au niveau du genre. Deux nudibranches régulièrement capturés au cours des relevés, *Colga villosa* et *Doridoxa ingolfiana*, ont été confondus avec les espèces côtières *Cadlina laevis* et *Palio dubia*, et ce jusqu'en 2012. Quelques informations sur *C. villosa* peuvent être trouvées sur des sites électroniques (par ex. : Nudipixel) et sur *D. ingolfiana* dans Just et Edmunds (1985) et Schrödl *et al.* (2001).

Polyplacophora (Classe)

Les chitons sont de petits mollusques qui se fixent aux roches et autres substrats durs. Parmi ce groupe, quelques spécimens capturés correspondent possiblement au chiton rouge marbré, *Tonicella marmorea*. Toutefois, un examen plus approfondi de ces spécimens est nécessaire pour les différencier du chiton rouge du Nord *T. rubra*. Pour cette raison, ces spécimens ont donc été répertoriés seulement au niveau générique. Trois autres espèces de chiton ont également été capturées : *Stenosemus exaratus* en 2005, *S. albus* en 2008 et 2009, et *Amicula vestita* en 2011.

Cephalopoda (Classe)

Les céphalopodes représentent un groupe diversifié dans les océans (par ex. : Gardiner et Dick 2010, Vecchione et Galbraith 2001). Toutefois, seulement quelques espèces ont été capturées dans le golfe : un calmar (Teuthida), deux pieuvres (Octopoda) et deux sépioles calamarettes (Sepiolida).

Parmi les calmars, l'encornet nordique *Illex illecebrosus* est une espèce pélagique migratrice venant du sud qui pénètre en été dans les eaux du Canada atlantique pour s'y alimenter (Dawe et Beck 1997). Par conséquent, sa capture a été fréquente lors des relevés d'août. Une autre espèce de calmar l'encornet atlanto-boréal *Gonatus fabricii*, est représentée dans les relevés par un spécimen juvénile unique capturé en 2011 dans la partie nord du détroit de Belle-Isle, et donc hors du golfe du Saint-Laurent. Il est présenté dans le photo-catalogue pour référence. Une troisième espèce, le calmar à longues nageoires *Loligo pealeii* a été faussement rapporté dans le passé. C'est une espèce de la côte est des États-Unis, qui ne se retrouve pas dans le Saint-Laurent (Mercer 1970).

Parmi les pieuvres, l'espèce résidente dans l'estuaire et le golfe est le poulpe boréal *Bathypolypus bairdii*. Ce poulpe est souvent confondu au Canada et aux États-Unis avec l'espèce arctique *B. arcticus*, qui ne se trouve pas normalement au sud du Labrador (Muus 2002). Une pieuvre pélagique d'eaux profondes a été trouvée en de rares occasions (2005-2007, 2013), souvent en piètre état. À partir des photos et des dissections de spécimens, l'espèce a été identifiée comme étant le poulpe cirrate *Stauroteuthis syrtensis*.

Les sépioles calamarettes représentent l'autre groupe de céphalopodes résidant dans le golfe. Toutefois, ce groupe est moins connu par rapport à celui des calmars et des pieuvres. Les sépioles possèdent un corps court comme les pieuvres, mais ont dix bras et un manteau séparé du corps comme les calmars. L'utilisation de guides d'identification créés pour les régions du sud (par ex. : Pollock 1998) a conduit à des identifications erronées pour *Semirossia tenera* (Nozères et Bérubé 2003) qui, de fait, ne se retrouve pas au nord de la baie de Fundy. Deux espèces de sépiole, *Rossia megaptera* et *R. palpebrosa*, sont indigènes dans le golfe (Mercer 1968) mais leur différenciation n'est pas facile, d'où leur regroupement au genre *Rossia*.

Groupe 4 : Arthropoda

Les arthropodes rencontrés dans les captures des relevés (Annexe 4) appartiennent aux groupes des crustacés et des pycnogonides (araignées de mer). Les crevettes et les crabes constituent les principales captures de crustacés décapodes (Archambault *et al.* 2014). De petits crustacés, tels que les amphipodes, ont aussi été capturés occasionnellement.

Crustacea (sous-embranchement)

Amphipoda (Ordre)

En raison de leur petite taille, de leur mobilité et de leur comportement souvent fouisseur, les amphipodes sont fortement sous-échantillonnés par le chalut et sont en réalité beaucoup plus diversifiés et nombreux que ce qu'on retrouve dans les captures. Plusieurs espèces suprabenthiques ou pélagiques sont régulièrement observées, notamment *Eusirus cuspidatus*, *Rhachotropis aculeata* et *Themisto libellula*. Deux espèces épibenthiques, *Epimeria loricata* et *Paramphithoe hystrix*, qui sont associées avec des étoiles de mer ou des éponges, ont été occasionnellement répertoriées. Des captures rares d'*Oedicerus saginatus* et de la caprelle *Aeginina longicornis* ont également été effectuées. Des autres espèces d'Oedicerotidae ou de Caprellidae sont probablement présentes, mais pas encore documentées en photos. Une espèce fouisseuse moins connue, *Neohela monstrosa*, a été capturée en eaux profondes. Cette espèce était souvent confondue avec d'autres grands amphipodes tels que *Maera loveni*, *Melita dentata* et *Wimvadocus torelli*. Il est à noter que *N. monstrosa* a un corps aplati dorsoventralement, comme un isopode, et non pas comprimé latéralement comme chez la plupart des amphipodes.

Isopoda (Ordre)

Seules deux espèces d'isopodes, toutes deux parasites externes de poissons et appartenant à la famille des Aegidae, ont été répertoriées : *Aega psora*, rencontrée occasionnellement, et *Syscenus infelix*, fréquemment capturée. Cette dernière espèce est observée aux stations profondes avec les captures de son hôte, le grenadier du Grand Banc *Nezumia bairdii*. Ce gros isopode a été confondu dans le passé avec les isopodes côtiers du genre *Idotea*.

Decapoda (Ordre)

Outre les crevettes, les décapodes capturés étaient surtout des crabes de grande taille tels que le crabe des neiges *Chionoecetes opilio*, le crabe violon *Hyas coarctatus*, le crabe araignée *H. araneus* et le crabe épineux *Lithodes maja*. Deux espèces de bernard-l'ermite figurent aussi parmi les captures, *Pagurus arcuatus* et *P. pubescens*, répertoriées au niveau générique. Le crabe commun *Cancer irroratus*, une espèce côtière, a été capturé une seule fois en 2006. Normalement faciles à identifier, les crevettes et les crabes ont donc été peu documentés en photos, sauf pour les cas

intéressants. Ainsi, deux nouvelles espèces de crevettes, *Hymenopenaus debilis* et *Plesionika martia*, n'ont été observées et documentées en photos que depuis 2011 (voir Savard et Nozères 2012).

Deux petits décapodes aux yeux orange sont retrouvés aux stations de profondeur >300 m : le crabe galathidé *Munidopsis curvirostra* et la crevette fouisseuse *Calocaris templemani* (Pohle 1988). Ce crabe épibenthique est fréquent dans les captures, tandis que la crevette fouisseuse, une espèce endobenthique, est rare, bien qu'elle puisse être abondante dans les sédiments (Gagnon et al. 2013).

Euphausiacea (Ordre)

Les euphausiacés constituent un groupe de crustacés planctoniques rarement rencontré dans les captures. L'espèce la plus fréquente a été *Meganyctiphanes norvegica* tandis que celles du genre *Thysanoessa* n'ont été observées qu'en 2012.

Mysidacea (Ordre)

Les mysidacés constituent un groupe d'organismes planctoniques encore plus rare au sein des captures. Les mysidacés d'eaux profondes du genre *Boreomysis* ont des yeux rouges caractéristiques. Plus côtier, le genre *Mysis*, avec ses yeux noirs, a été observé une seule fois, en 2012.

Cirripedia (Infraclasse)

Les balanes (Cirripèdes) étaient de deux types dans les captures. Le premier type, la balane pédonculée *Arcoscalpellum michelottianum* (ordre Scapelliformes), est une espèce solitaire d'eau profonde qui peut être confondue avec celles du genre *Lepas* qui se trouvent fixées sur des débris flottants ou les baleines. Les autres balanes (ordre Sessilia) nous sont plus familières et vivent attachées en groupes aux substrats durs. Capturée occasionnellement, l'espèce *Chirona hameri*, unique par sa très grande taille qui peut atteindre plusieurs centimètres en largeur et hauteur, a été retrouvée en eaux peu profondes. Finalement, d'autres balanes de petite taille, encroûtantes et fréquemment retrouvées sur les débris (roches et coquillages) et sur la carapace des crabes *Hyas*, ont également été capturées. La variabilité de formes parmi les petites balanes (par ex.: *Balanus balanus*, *B. crenatus*) rend leur identification difficile en photos et oblige à les placer au niveau de la famille Balanidae.

Pycnogonida (Classe)

Les araignées de mer sont des organismes de petite taille capturés occasionnellement. Plusieurs d'entre elles sont difficilement identifiables sans l'aide d'une loupe binoculaire. Elles ont toutes été enregistrées au genre *Nymphon*, à l'exception de *Pycnogonum littorale* rencontrée une seule fois en 2005.

Groupe 5 : Autres invertébrés

Les autres groupes d'invertébrés présentent plusieurs défis quant à leur identification. Leur examen à l'aide de microscope pourrait être requis, notamment pour les organismes coloniaux tels que les bryozoaires (Bryozoa), les éponges (Porifera) et les tuniciers (Ascidiacea). Les organismes mous comme les cténophores ou les vermiformes comme les polychètes, échiuriens, némerètes, priapulides et siponcles sont souvent endommagés et peu reconnaissables dans les captures. Encore plus que pour les groupes précédents, les photos de ces taxons ont besoin d'être revues par des experts. Elles sont ici présentées (Annexe 5) pour faciliter les discussions futures quant aux identifications.

Ascidiacea (Classe)

Présentement, un effort particulier d'identification est mis sur le groupe des ascidies. Bien que plusieurs espèces soient indigènes, d'autres sont des espèces invasives potentiellement menaçantes pour les activités portuaires et aquicoles, notamment *Botrylloides violaceus*, *Ciona intestinalis*, *Didemnum vexillum* et *Steyla clava* (Martin *et al.* 2011). Toute information concernant leur présence et distribution au sein de l'aire d'étude s'avère donc d'intérêt pour les gestionnaires de la ressource. Parmi ces espèces invasives, seul le tunicier *B. violaceus* a possiblement été répertorié dans les captures des relevés. Cette espèce provient des eaux du sud mais a pourtant été trouvée dans les régions marines boréales comme au large de l'Alaska (Lambert et Sanamyan 2001). Par contre, elle n'a pas été encore confirmée génétiquement. L'alternative serait que les spécimens appartiennent à *B. aureum*, un tunicier indigène d'eaux froides mais peu connu.

L'identification de quelques espèces de tuniciers indigènes doit encore être confirmée. Certains cas possibles sont ici présentés. La clémentine de mer *Cnemidocarpa finmarkiensis* est un tunicier solitaire de couleur orange vif qui est connu dans les eaux boréales (Van Name 1945), mais qui n'est pas mentionné dans Brunel *et al.* (1998). Un tunicier colonial de couleur gris-bleu et d'aspect digitiforme, fréquemment observé dans les captures, a provisoirement été identifié comme étant *Eudistoma vitreum*. Dans le passé, ce tunicier a été malidentifié comme appartenant au genre *Aplidium* ou *Distaplia*. Des spécimens rares d'un tunicier qui forme des colonies sphériques massives fixées à des substrats rocheux, semblent être *Synoicum pulmonaria*. Des petits tuniciers solitaires de forme sphérique ont été inventoriés occasionnellement en eaux profondes; provisoirement ils sont identifiés comme *Polycarpa fibrosa*.

Brachiopoda (Embranchement)

Deux espèces de brachiopodes ont occasionnellement été capturées. *Hemithiris psittacea*, avec une coquille noire en forme de bec de perroquet, a été la plus fréquente. La deuxième espèce, la térébratule du nord *Terebratulina septentrionalis*, a une coquille

blanchâtre, avec deux valves presque symétriques, ce qui fait qu'elle a été confondue avec des petits pétoncles ou d'autres bivalves (Mollusca).

Bryozoa (Embranchement)

Les bryozoaires constituent un autre groupe diversifié d'organismes coloniaux difficiles à identifier. Ressemblant aux hydrozoaires, ses colonies d'apparences arbustive ou encroûtante peuvent être fixées sur de plus gros organismes, tels que les pédoncules de la patate de mer *Boltenia ovifera* qui est un tunicier indigène commun. Dans d'autres cas, des restes morts d'espèces calcaires peuvent avoir été également répertoriés. Des colonies de *Securiflustra securifrons*, portant des longues frondes souples caractéristiques, étaient occasionnellement rencontrées dans les captures. Elles ont longtemps été confondues avec le bryzoaire *Caberea ellisii*, aux colonies plus courtes et plus rigides (Fontaine 2006).

Des captures abondantes du genre *Alcyonidium*, qui ressemble grossièrement à des tiges (stipes) d'algues laminaires, ont été occasionnellement rapportées. Or, il est présentement impossible de déterminer si ces captures représentent des débris à la dérive ou des colonies bien implantées et vivantes avant le passage du chalut. Pour ajouter à la confusion, le nom du genre ressemble à celui d'*Alcyonium*, un corail mou (Cnidaria) avec des colonies de forme similaire.

Ctenophora (Embranchement)

Les cténophores, qui sont du plancton gélatineux, sont occasionnellement rencontrés en abondance suffisante pour être remarqués sur le convoyeur lors du tri de la capture. À ce jour, la seule espèce représentée avec certitude dans les photos est la groseille de mer ronde, *Pleurobrachia pileus*. Cet organisme a une forme sphérique et n'est donc pas susceptible d'être confondu avec *Mertensia ovum*, un cténophore plus grand et de forme ovale, ni avec les méduses (embranchement Cnidaria).

Echiura (Embranchement)

Les vers échiuriens ne sont pas faciles à reconnaître dans les captures, car ils sont dans un état rétracté et n'ont pas leur aspect typique. Jusqu'en 2013, les quelques spécimens capturés ont été confondus avec des ascidies ou des holothuries inconnues. Deux espèces de la famille des Bonelliidae sont présentées provisoirement ici : *Hamingia arctica* et *Pseudobonellia iraidii*.

Nemertea (Embranchement)

Les vers némertes sont fragiles et rarement capturés, ou ne sont simplement pas détectés dans les captures. Ces vers appartiennent à un groupe très diversifié dont l'identification n'a pas encore été terminée autant pour les spécimens que pour les photos.

Polychaeta (Classe)

Les vers polychètes (embranchement Annelida) représentent un cas spécial. Entre 2007 et 2009, un effort particulier d'identification a été consenti par les taxonomistes, ce qui a permis de déterminer plusieurs espèces non répertoriées lors des autres années. Cet exercice d'identification a également été utilisé pour étiqueter les polychètes retrouvés dans le photo-catalogue. Pour les autres années, les photos n'ont pas permis l'identification sûre des polychètes, à l'exception de la souris de mer *Aphroditella hastata*. Ce polychète est facile à reconnaître par sa grande taille, son apparence trapue plutôt que vermiforme et son dos d'aspect feutré. Néanmoins, un vers à écailles, *Laetmonice filicornis*, a souvent été identifié en tant que spécimens juvéniles d'*A. hastata*.

Porifera (Embranchement)

Habituellement, un examen des spicules au microscope est requis pour identifier adéquatement les éponges, ce qui n'est pas possible sur le terrain ni en analysant les photos. Cependant, les formes distinctives de plusieurs espèces ont été utilisées pour des identifications préliminaires (voir Best *et al.* 2010).

Priapulida (Classe)

Les vers priapulides sont un groupe méconnu de l'embranchement Cephalorhyncha ou Priapula. Un spécimen de *Priapulus caudatus* a été capturé en 2011.

Sipuncula (Embranchement)

Les vers siponcles sont occasionnellement capturés. Leur identification requiert normalement une dissection des spécimens. Selon les photos de siponcle, l'espèce la plus probable serait *Golfingia margaritacea*. Des captures de l'espèce *Phascolion strombus strombus*, retrouvée dans de vieilles coquilles, ont aussi été rapportées. Or, les vieilles coquilles remplies de boue sont considérées faire partie des débris. Toutefois, en les examinant, on pourrait parfois y déceler la présence d'un siponcle.

Turbellaria (Classe)

De longs morceaux ressemblant à du fil de plastique et considérés comme débris, ont été identifiés en 2012 comme étant les capsules d'oeufs d'un ver plat de la famille des Fecampiidae (embranchement Platyhelminthes). Cette famille parasite les crustacés. Dans l'Atlantique nord, l'espèce *Kronborgia caridicola* infecte les crevettes *Eualus macilentus* et *Lebbeus polaris* (Kannevorff and Christensen 1966). Ce parasite se distingue aussi du fait qu'il fixe sa longue capsule d'oeufs sur le fond de la mer.

CONCLUSIONS

Le relevé annuel de chalutage de fond du Saint-Laurent est une source appréciable de données sur une variété de macroinvertébrés benthiques. Bien que leur identification ait représenté un défi, plusieurs des cas problématiques ont été résolus au cours des dernières années. La vérification des espèces capturées et répertoriées dans la base de données a été rendue possible grâce à l'examen du photo-catalogue numérique des espèces inventoriées au cours de la période de 2005 à 2013. Les photos ont confirmé que les groupes épibenthiques d'eaux profondes, tels les cnidaires anthozoaires, les crustacés décapodes et les échinodermes, sont bien représentés alors que d'autres groupes d'invertébrés (par ex. : planctonique, fouisseur, côtier ou de substrats durs) n'étaient pas fréquents dans les captures. Avec la continuelle amélioration du catalogage des photos, les données de distribution, d'abondance et de biomasse des captures d'invertébrés s'avéreront plus fiables pour des analyses écologiques, comme celles réalisées sur les poissons et les crevettes dans l'aire d'étude.

À ce chapitre, l'ensemble des relevés de chalutage de fond dans l'estuaire et le nord du golfe du Saint-Laurent représente sans contredit une source unique et précieuse d'informations pour établir une longue série historique de données sur la faune marine des invertébrés de cette mer intérieure, en relation avec les facteurs environnementaux qui y règnent.

REMERCIEMENTS

On remercie les nombreux techniciens, biologistes et équipages des navires qui ont assisté à trier, photographier et identifier les captures. Remerciements particuliers à Mylène Bourque, Pierre-Marc Chouinard, Mathieu Desgagnés, Johanne Gauthier, Mélanie Lévesque, Laure de Montety, Éric Parent, Paul Robichaud et Marilyn Thorne. Bernard Sainte-Marie, Hugo Bourdages et Denis Chabot ont révisé ce rapport et contribué à l'améliorer.

RÉFÉRENCES

- Archambault, D., Bourdages, H., Brassard, C., Galbraith, P., Gauthier, J., Grégoire, F., Lambert, J. et Nozères, C. 2014. Résultats préliminaires du relevé multidisciplinaire de poissons de fond et de crevette d'août 2013 dans l'estuaire et le nord du golfe du Saint-Laurent. Secr. can. de consult. sci. du MPO. Doc. de rech. 2014/010. v + 98 p.
- Belley, R., Archambault, P., Sundby, B. et Gilbert, F. 2010. Effects of hypoxia on benthic macrofauna and bioturbation in the Estuary and Gulf of St. Lawrence, Canada. *Cont. Shelf Res.* 30: 1302-1313.
- Belley, R., Archambault, P., Sundby, B., et Gilbert, F. 2010. Effects of hypoxia on benthic macrofauna and bioturbation in the Estuary and Gulf of St. Lawrence, Canada. *Cont. Shelf Res.* 30: 1302-1313.
- Best, M., Kenchington, E., MacIsaac, K., Wareham, V.E., Fuller, S.D. et Thompson, A.B. 2010. Sponge Identification Guide NAFO Area. *Sci. Coun. Studies* 43: 1-49. <http://dx.doi.org/10.2960/S.v43.m1>
- Bleakney, J.S. 1996. Sea slugs of Atlantic Canada and the Gulf of Maine. Nimbus Publishing and the Nova Scotia Museum, Halifax, Nova Scotia.
- Bourdages, H. et Ouellet, J.-F. 2011. Répartition géographique et indices d'abondance des poissons marins du nord du golfe du Saint-Laurent (1990–2009). *Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat.* 2963 : vi + 171 p.
- Bourdages H., Savard, L., Archambault, D. et Valois, S. 2007. Résultats des expériences de pêche comparative d'août 2004 et 2005 dans le nord du golfe du Saint-Laurent, entre le *NGCC Alfred Needler* et le *NGCC Teleost*. *Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat.* 2750 : ix + 57 p.
- Bourdages, H., Goudreau, P., Lambert, J., Landry, L. et Nozères, C. 2012. Distribution des bivalves et gastéropodes benthiques dans les zones infralittorale et circalittorale des côtes de l'estuaire et du nord du golfe du Saint-Laurent. *Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat.* 3004 : iv + 103 p.
- Brunel, P., Bossé, L. et Lamarche, G. 1998. Catalogue des Invertébrés marins de l'estuaire et du golfe du Saint-Laurent. *Publ. spéc. sci. halieut. aquat.* 126. 405 p.
- Calder, D.R. 2009. Cubozoan and Scyphozoan jellyfishes of the Carolinian biogeographic province, southeastern USA. *Royal Ontario Museum Contributions in Marine Science* 3 : 1-58.
- Chabot, R. et Rossignol, A., 2003. Algues et faune du littoral du Saint-Laurent maritime. Institut des Sciences de la mer de Rimouski, Rimouski et Pêches et Océans Canada, Mont-Joli, 113 p.

- Clark, A.M. et Downey, M.E. 1992. Starfishes of the Atlantic. Chapman & Hall, London. 794 p.
- Cogswell, A.T., Kenchington, E.L.R., Lirette, C.G. MacIsaac, K., Best, M.M., Beazley, L.I. et Vickers, J. 2009. The current state of knowledge concerning the distribution of coral in the Maritime Provinces. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci. 2855: v + 66 p.
- Dawe, E.G. et Beck, P. 1997. Population structure, growth, and sexual maturation of short-finned squid (*Illex illecebrosus*) at Newfoundland. Can. J. Zool. 54: 137-146.
- Deichmann, E. 1936. The Alcyonaria of the western part of the Atlantic Ocean. Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard College, 53 : 1-317, pl. 1-37, Cambridge, MA.
- Dutil, J.-D., Nozères, C., Scallon-Chouinard, P.-M., Van Guelpen, L., Bernier, D., Proulx, S., Miller R. et Savenkoff, C. 2009. Poissons connus et méconnus des fonds marins du Saint-Laurent. Le nat. can. 133: 70-82.
- Fontaine, P.-H. 2006. Beautés et richesses des fonds marins du Saint-Laurent. Éditions MultiMondes, Québec. 261 p.
- Gagnon, J.-M., Beaudin, L., Silverberg, N. et Mauviel, A. 2013. Mesocosm and in situ observations of the burrowing shrimp *Calocaris templemani* (Decapoda: Thalassinidea) and its bioturbation activities in soft sediments of the Laurentian Trough. Mar. Biol. 160: 2687-2697.
- Gagnon, J.-M. et Gilkinson, K.D. 1994. Discrimination and distribution of the sea urchins *Strongylocentrotus droebachiensis* (O.F. Müller) and *S. pallidus* (G.O. Sars) in the Northwest Atlantic. Sarsia 79: 1-11.
- Gardiner, K. et Dick, T. 2010. Arctic cephalopod distributions and their associated predators. Polar Res. 146: 209-227.
- Grainger, E. H. 1966. Sea stars (Echinodermata: Asteroidea) of arctic North America. Bull. Fish Res. Brd. 152: vii + 70 p.
- Hansen, B. et McKenzie, J.D. 1991. A taxonomic review of Northern Atlantic species of Thyonidiinae and Semperiellinae (Echinodermata: Holothuroidea: Dendrochirotida). Zool. J. Linn. Soc. 103:101-127.
- Just, H. et Edmunds, M. 1985. North Atlantic nudibranchs (Mollusca) seen by Henning Lemche, with additional species from the Mediterranean and the Northeast Pacific. Ophelia Suppl. 2:1-170.
- Kanneworff, B. et Christensen, A.M. 1966. *Kronborgia caridicola* sp. nov., an endoparasitic turbellarian from North Atlantic shrimps. Ophelia 3: 65-80.
- Lambert, G. et Sanamyan, K. 2001. *Distaplia alaskensis* sp. nov. (Ascidacea,

- Aplousobranchia) and other new ascidian records from south-central Alaska, with a redescription of *Ascidia columbiana* (Huntsman, 1912). *Can. J. Zool.* 79: 1766-1781.
- Lévesque, M. 2009. Caractérisation de la macrofaune épibenthique de l'estuaire et du nord du Golfe du Saint-Laurent (Québec-Canada) en relation avec les paramètres environnementaux : analyses multivariées et approche de géostatistique. Thèse de maîtrise. Université du Québec à Rimouski, Rimouski (Québec). ii + 103 p.
- Mah, C.L. et Foltz, D.W. 2014. New taxa and taxonomic revisions to the Poraniidae (Valvatacea; Asteroidea) with comments on feeding biology. *Zootaxa* 3795: 327-372.
- Mark, S., Provencher, L., Albert, E. et Nozères, C. 2010. Cadre de suivi écologique de la zone de protection marine Manicouagan (Québec): bilan des connaissances et identification des composantes écologiques à suivre. *Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat.* 2914 : xi + 121 p.
- Martin, J.L., LeGresley, M.M., Thorpe, B. et McCurdy, P. 2011. Non-indigenous tunicates in the Bay of Fundy, eastern Canada (2006-2009). *Aquat. Invasions* 6: 405-412.
- Martinez, A.J. 2002. Marine life of the North Atlantic. 3e ed. Aqua Quest, New York. 272 p.
- Mercer, M.C. 1968. Systematics and biology of the sepiolid squids of the genus *Rossia* Owen, 1935 in Canadian waters with a preliminary review of the genus. MSc. thesis, Memorial Univ., Nfld. 96 p.
- Mercer, M.C. 1970. Sur la limite septentrionale du calmar *Loligo pealei* Lesueur. *Le nat. can.* 97: 823-824.
- Muus, B. 2002. The *Bathypolypus-Benthoctopus* problem of the North Atlantic (Octopodidae, Cephalopoda). *Malacologia* 44: 175-222.
- Nozères, C. 2011. Gestion des données d'images en sciences aquatiques : une introduction aux bonnes pratiques et aux flux de travail. *Rapp. tech. can. sci. hal. aquat.* 2962 : xiii + 195 p.
- Nozères, C. 2014. St. Lawrence marine invertebrates posters. figshare. [en anglais] <http://dx.doi.org/10.6084/m9.figshare.985581>
- Nozères, C. et Archambault, D. 2014. Portfolio d'affiches pour l'identification rapide d'invertébrés capturés au chalut dans l'estuaire et le nord du golfe du Saint-Laurent. *Rapp. manus. can. sci. halieut. aquat.* 3033 : iv + 30 p.
- Nozères, C. et Bérubé, M. 2003. Guide d'identification d'espèces marines du Saint-Laurent. Pêches et Océans Canada, Institut Maurice-Lamontagne. 172 p. [PDF sur CD-ROM].

- Nozères, C., Archambault, D., Chouinard, P.-M., Gauthier, J., Miller, R., Parent, E., Schwab, P., Savard, L. et Dutil, J.-D. 2010. Guide d'identification des poissons marins de l'estuaire et du nord du golfe du Saint-Laurent et protocoles suivis pour leur échantillonnage lors des relevés par chalut entre 2004 et 2008. Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat. 2866 : xi + 243 p.
- Petersen, G.H. 2001. Studies on some Arctic and Baltic *Astarte* species (Bivalvia, Mollusca). Meddelelser om Grønland, Bioscience 52. 71 p.
- Pohle, G. 1988. A guide to the deep-sea shrimp and shrimp-like decapod Crustacea of Atlantic Canada. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci. 1657: iv + 29 p.
- Pollock, L.W. 1998. A practical guide to the marine animals of northeastern North America. Rutgers University Press, New Brunswick, NJ. 367 p.
- Provencher, L. et Nozères, C. 2013. Biodiversité du secteur marin de la péninsule de Manicouagan : une aire marine protégée en devenir. Le nat. can. 137: 51-63.
- Rudman, W.B. 2007. Comment on Shell-less gastropod from Gulf of St Lawrence, Canada by Patrice Goudreau. Sea Slug Forum. Australian Museum, Sydney . <http://www.seaslugforum.net/find/20216>.
- Savard, L. et Nozères, C. 2012. Atlas des espèces de crevettes de l'estuaire et du nord du golfe du Saint-Laurent. Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat. 3007 : vi+ 67 p.
- Schrödl, M., Wägele, H. et Willan, R.C. 2001. Taxonomic redescription of the Doridoxidae (Gastropoda: Opisthobranchia), an enigmatic family of deep water nudibranchs, with discussion of basal nudibranch phylogeny. Zool. Anz. 240: 83-97.
- Sebens, K.P. 1998. Marine Flora and Fauna of the Eastern United States. Anthozoa: Actiniaria, Zoanthidea, Corallimorpharia, and Ceriantharia. NOAA Tech. Rep. NMFS 141: 1-67.
- Shih, C.T. 1977. Guide des méduses des eaux canadiennes de l'Atlantique. Musée national des Sciences naturelles, Collection d'Histoire naturelle 5: 1-90, fig. 1-9, pl. 1-14. Ottawa.
- Whiteaves, I.F. 1901. Catalogue of the marine invertebrata of eastern Canada. Geol. Surv. Can. Publ. 722: 1-272.
- Williams, G.C. 2013. New taxa and revisionary systematics of alcyonacean octocorals from the Pacific coast of North America (Cnidaria, Anthozoa). ZooKeys 283: 15-42.
- Van Name, W.G. 1945. The North and South American ascidians. Bull. Am. Mus. Nat. Rist. 84 : 1-476, fig. 1-327, pl. 1-31.
- Vecchione, M. et Galbraith, J. 2001. Cephalopod species collected by deepwater exploratory fishing off New England. Fish. Res. 51: 385-391.

Tableau 1. Liste des taxons marins du photo-catalogue, en ordre alphabétique par nom taxonomique. Source : WoRMS, <http://www.marinespecies.org>; consulté le 2013-06-17.

AphiaID	Nom	Autorité	Embranchement
158210	<i>Actinauge cristata</i>	Riemann-Zürneck, 1986	Cnidaria
100839	<i>Actinostola callosa</i>	(Verrill, 1882)	Cnidaria
118827	<i>Aega psora</i>	(Linnaeus, 1758)	Arthropoda
101820	<i>Aeginina longicornis</i>	(Kroyer, 1843)	Arthropoda
110993	<i>Alcyonidium</i> sp.	J.V.F. Lamouroux, 1813	Bryozoa
159928	<i>Amicula vestita</i>	(Broderip & G.B. Sowerby I, 1829)	Mollusca
131474	<i>Amphitrite cirrata</i>	(O.F. Müller, 1771 in 1776)	Annelida
123613	<i>Amphiura</i> sp.	Forbes, 1843	Echinodermata
137650	<i>Anomia</i> sp.	Linnaeus, 1758	Mollusca
101592	<i>Anonyx</i> sp.	Krøyer, 1838	Arthropoda
128504	<i>Anthoptilum grandiflorum</i>	(Verrill, 1879)	Cnidaria
333005	<i>Aphroditella hastata</i>	(Moore, 1905)	Annelida
106182	<i>Arcoscalpellum michelottianum</i>	(Seguenza, 1876)	Arthropoda
714762	<i>Ariadnaria borealis</i>	(Broderip & G. B. Sowerby I, 1829)	Mollusca
531617	<i>Arrhoges occidentalis</i>	(Beck, 1836)	Mollusca
103483	<i>Ascidia</i> sp.	Linnaeus, 1767	Chordata
172017	<i>Asconema foliatum</i>	(Fristedt, 1887)	Porifera
137683	<i>Astarte</i> sp.	J. de C. Sowerby, 1816	Mollusca
138818	<i>Astarte borealis</i>	(Schumacher, 1817)	Mollusca
135282	<i>Atolla wyvillei</i>	Haeckel, 1880	Cnidaria
490735	<i>Aulacofusus brevicauda</i>	(Deshayes, 1832)	Mollusca
135306	<i>Aurelia aurita</i>	(Linnaeus, 1758)	Cnidaria
130725	<i>Austrolaenilla mollis</i>	(Sars, 1872)	Annelida
131484	<i>Axonice maculata</i>	(Dalyell, 1853)	Annelida
106057	Balanidae	Leach, 1806	Arthropoda
137763	<i>Bathyarca</i> sp.	Kobelt, 1891	Mollusca
157011	<i>Bathypolypus bairdii</i>	(Verrill, 1873)	Mollusca
138855	<i>Beringius turtoni</i>	(Bean, 1834)	Mollusca
100817	<i>Bolocera tuediae</i>	(Johnston, 1832)	Cnidaria
103814	<i>Boltenia echinata</i>	(Linnaeus, 1767)	Chordata
103815	<i>Boltenia ovifera</i>	(Linnaeus, 1767)	Chordata
119842	<i>Boreomysis</i> sp.	G.O. Sars, 1869	Arthropoda
146732	<i>Boreotrophon clathratus</i>	(Linnaeus, 1767)	Mollusca
146733	<i>Boreotrophon truncatus</i>	(Strøm, 1768)	Mollusca
103528	<i>Botrylloides</i> sp.	Milne-Edwards, 1841	Chordata
130097	<i>Brada inhabilis</i>	(Rathke, 1843)	Annelida
124404	<i>Brisaster fragilis</i>	(Düben & Koren, 1844)	Echinodermata
137701	<i>Buccinum</i> sp.	Linnaeus, 1758	Mollusca
138875	<i>Buccinum scalariforme</i>	Møller, 1842	Mollusca
138878	<i>Buccinum undatum</i>	Linnaeus, 1758	Mollusca
158383	<i>Calocaris templemani</i>	Squires, 1965	Arthropoda
158057	<i>Cancer irroratus</i>	Say, 1817	Arthropoda
124020	<i>Ceramaster granularis</i>	(Retzius, 1783)	Echinodermata
107315	<i>Chionoecetes opilio</i>	(O. Fabricius, 1788)	Arthropoda
106207	<i>Chirona hameri</i>	(Ascanius, 1767)	Arthropoda
140692	<i>Chlamys islandica</i>	(O.F. Müller, 1776)	Mollusca
129525	<i>Chone</i> sp.	Krøyer, 1856	Annelida
381904	<i>Ciliatocardium ciliatum ciliatum</i>	(Fabricius, 1780)	Mollusca

AphiaID	Nom	Autorité	Embranchement
238377	<i>Cistenides granulata</i>	(Linnaeus, 1767)	Annelida
103870	<i>Cnemidocarpa finmarkiensis</i>	(Kiaer, 1893)	Chordata
146851	<i>Colga villosa</i>	(Odhner, 1907)	Mollusca
160212	<i>Colus pubescens</i>	(A. E. Verrill, 1882)	Mollusca
160215	<i>Colus stimpsoni</i>	(Mörch, 1868)	Mollusca
156763	<i>Crenella faba</i>	(O.F. Müller, 1776)	
124154	<i>Crossaster papposus</i>	(Linnaeus, 1767)	Echinodermata
140525	<i>Cryptonatica affinis</i>	(Gmelin, 1791)	Mollusca
123915	<i>Ctenodiscus crispatus</i>	(Retzius, 1805)	Echinodermata
124612	<i>Cucumaria frondosa</i>	(Gunnerus, 1767)	Echinodermata
137858	<i>Cuspidaria</i> sp.	Nardo, 1840	Mollusca
135301	<i>Cyanea capillata</i>	(Linnaeus, 1758)	Cnidaria
156832	<i>Cyclocardia borealis</i>	(Conrad, 1832)	Mollusca
103881	<i>Dendrodoa carnea</i>	(Rathke, 1806)	Chordata
103885	<i>Dendrodoa pulchella</i>	(Rathke, 1806)	Chordata
137885	<i>Dendronotus</i> sp.	Alder & Hancock, 1845	Mollusca
103456	<i>Didemnum</i> sp.	Savigny, 1816	Chordata
124128	<i>Diplopteraster multipes</i>	(M. Sars, 1866)	Echinodermata
370549	<i>Doridoxa ingolfiana</i>	Bergh, 1899	Mollusca
146941	<i>Drifa glomerata</i>	Verrill, 1869	Cnidaria
146943	<i>Duva florida</i>	(Rathke, 1806)	Cnidaria
158062	<i>Echinarachnius parma</i>	(Lamarck, 1816)	Echinodermata
102146	<i>Epimeria loricata</i>	G.O. Sars, 1879	Arthropoda
101027	<i>Epizoanthus erdmanni</i>	(Danielssen, 1890)	Cnidaria
150642	<i>Epizoanthus incrustatus</i>	Düben & Koren, 1847	Cnidaria
103624	<i>Eudistoma vitreum</i>	(Sars, 1851)	Chordata
130060	<i>Eunice pennata</i>	(O.F. Müller, 1776)	Annelida
130745	<i>Eunoe nodosa</i>	(M. Sars, 1861)	Annelida
130081	<i>Euphrosine borealis</i>	Ørsted, 1843	Annelida
102199	<i>Eusirus cuspidatus</i>	Krøyer, 1845	Arthropoda
142082	Fecampiidae	Graf, 1903	Platyhelminthes
135194	<i>Flabellum alabastrum</i>	Moseley in Thomson, 1873	Cnidaria
156103	<i>Gersemia rubiformis</i>	(Ehrenberg, 1834)	Cnidaria
130118	<i>Glycera capitata</i>	Ørsted, 1843	Annelida
175027	<i>Golfingia margaritacea</i>	(Sars, 1851)	Sipuncula
153097	<i>Gonatus fabricii</i>	(Lichtenstein, 1818)	Mollusca
130141	<i>Goniada norvegica</i>	Ørsted, 1845	Annelida
123586	<i>Gorgonocephalus</i> sp.	Leach, 1815	Echinodermata
128509	<i>Halipterus finmarchica</i>	(Sars, 1851)	Cnidaria
103828	<i>Halocynthia pyriformis</i>	(Rathke, 1806)	Chordata
110364	<i>Hamingia arctica</i>	Danielssen & Koren, 1881	Echinodermata
129491	<i>Harmothoe</i> sp.	Kinberg, 1856	Annelida
124223	<i>Heliopecten glacialis</i>	(Owen, 1833 ex Leach MS)	Echinodermata
104054	<i>Hemithiris psittacea</i>	(Gmelin, 1790)	Brachiopoda
123276	<i>Henricia</i> sp.	Gray, 1840	Echinodermata
140103	<i>Hiatella arctica</i>	(Linnaeus, 1767)	Mollusca
124043	<i>Hippasteria phrygiana</i>	(Parelius, 1768)	Echinodermata
123083	Holothuroidea		Echinodermata
100954	<i>Hormathia nodosa</i>	(Fabricius, 1780)	Cnidaria
107322	<i>Hyas araneus</i>	(Linnaeus, 1758)	Arthropoda
107323	<i>Hyas coarctatus</i>	Leach, 1816	Arthropoda
103251	<i>Hyperia galba</i>	(Montagu, 1815)	Arthropoda

AphiaID	Nom	Autorité	Embranchement
153087	<i>Illex illecebrosus</i>	(Lesueur, 1821)	Mollusca
133247	<i>Isodictya palmata</i>	(Ellis & Solander, 1786)	Porifera
140170	<i>Lacuna vincta</i>	(Montagu, 1803)	Mollusca
129844	<i>Laetmonice filicornis</i>	Kinberg, 1856	Annelida
123222	<i>Leptasterias</i> sp.	Verrill, 1866	Echinodermata
125154	<i>Leptasterias polaris</i>	(Müller & Troschel, 1842)	Echinodermata
123896	<i>Leptychaster arcticus</i>	(M. Sars, 1851)	Echinodermata
159903	<i>Limneria undata</i>	(T. Brown, 1839)	Mollusca
593072	<i>Liponema multicornis</i>	(Verrill, 1880)	Cnidaria
107205	<i>Lithodes maja</i>	(Linnaeus, 1758)	Arthropoda
140262	<i>Littorina littorea</i>	(Linnaeus, 1758)	Mollusca
135328	<i>Lucernaria quadricornis</i>	O.F. Müller, 1776	Cnidaria
153850	<i>Lunatia pallida</i>	(Broderip & G.B. Sowerby I, 1829)	Mollusca
141580	<i>Macoma calcaria</i>	(Gmelin, 1791)	Mollusca
102820	<i>Maera loveni</i>	(Bruzellius, 1859)	Arthropoda
130305	<i>Maldane sarsi</i>	Malmgren, 1865	Annelida
141819	<i>Margarites costalis</i>	(Gould, 1841)	Mollusca
141820	<i>Margarites groenlandicus</i>	(Gmelin, 1791)	Mollusca
110690	<i>Meganyctiphanes norvegica</i>	(M. Sars, 1857)	Arthropoda
141983	<i>Megayoldia thraciaeformis</i>	(Storer, 1838)	Mollusca
129804	<i>Melinna cristata</i>	(M. Sars, 1851)	Annelida
102837	<i>Melita dentata</i>	(Kroyer, 1842)	Arthropoda
156804	<i>Mesodesma</i> sp.	Deshayes, 1831	Mollusca
124802	<i>Molpadia oolitica</i>	(Pourtalès, 1851)	Echinodermata
107175	<i>Munidopsis curvirostra</i>	Whiteaves, 1874	Arthropoda
138225	<i>Musculus</i> sp.	Röding, 1798	Mollusca
140431	<i>Mya truncata</i>	Linnaeus, 1758	Mollusca
119886	<i>Mysis</i> sp.	Latreille, 1802	Arthropoda
138228	<i>Mytilus</i> sp.	Linnaeus, 1758	Mollusca
152391	Nemertea		Nemertea
102108	<i>Neohela monstrosa</i>	(Boeck, 1861)	Arthropoda
131069	<i>Neoleanira tetragona</i>	(Ørsted, 1845)	Annelida
129370	<i>Nephtys</i> sp.	Cuvier, 1817	Annelida
491164	<i>Neptunea decemcostata</i>	(Say, 1826)	Mollusca
138923	<i>Neptunea despecta</i>	(Linnaeus, 1758)	Mollusca
130404	<i>Nereis pelagica</i>	Linnaeus, 1758	Annelida
178261	<i>Novodinia americana</i>	(Verrill, 1880)	Echinodermata
138259	<i>Nuculana</i> sp.	Link, 1807	Mollusca
134591	<i>Nymphon</i> sp.	Fabricius, 1794	Arthropoda
102908	<i>Oediceros saginatus</i>	Krøyer, 1842	Arthropoda
138628	<i>Onchidiopsis</i> sp.	Bergh, 1853	Mollusca
152306	<i>Onuphis quadricuspis</i>	M. Sars, 1872	Annelida
124978	<i>Ophiacantha bidentata</i>	(Bruzellius, 1805)	Echinodermata
124860	<i>Ophiacten sericeum</i>	(Forbes, 1852)	Echinodermata
125125	<i>Ophiopholis aculeata</i>	(Linnaeus, 1767)	Echinodermata
125126	<i>Ophiopus arcticus</i>	Ljungman, 1867	Echinodermata
125147	<i>Ophioscolex glacialis</i>	Müller & Troschel, 1842	Echinodermata
124933	<i>Ophiura robusta</i>	(Ayres, 1854)	Echinodermata
124934	<i>Ophiura sarsii</i>	Lütken, 1855	Echinodermata
106854	<i>Pagurus</i> sp.	Fabricius, 1775	Arthropoda
140105	<i>Panomys norvegica</i>	(Spengler, 1793)	Mollusca
102152	<i>Paramphithoe hystrix</i>	(Ross, 1835)	Arthropoda

AphiaID	Nom	Autorité	Embranchement
102945	<i>Pardalisca abyssii</i>	Boeck, 1871	Arthropoda
103894	<i>Pelonaia corrugata</i>	Goodsir & Forbes, 1841	Chordata
128515	<i>Pennatula aculeata</i>	Danielssen, 1860	Cnidaria
128516	<i>Pennatula grandis</i>	Ehrenberg, 1834	Cnidaria
124655	<i>Pentamera calcigera</i>	(Stimpson, 1851)	Echinodermata
135294	<i>Periphylla periphylla</i>	(Péron & Lesueur, 1810)	Cnidaria
131779	<i>Phakellia</i> sp.	Bowerbank, 1862	Porifera
410749	<i>Phascolion strombus strombus</i>	(Montagu, 1804)	Sipuncula
334506	<i>Phyllodoce groenlandica</i>	Ørsted, 1842	Annelida
106386	<i>Pleurobrachia pileus</i>	(O.F. Müller, 1776)	Ctenophora
491269	<i>Plicifusus kroeyeri</i>	(Möller, 1842)	Mollusca
132046	<i>Polymastia</i> sp.	Bowerbank, 1864	Porifera
103902	<i>Polycarpa fibrosa</i>	(Stimpson, 1852)	Chordata
130977	<i>Polyphysia crassa</i>	(Ørsted, 1843)	Annelida
123321	<i>Poraniomorpha</i> sp.	Danielssen & Koren, 1881	Echinodermata
101160	<i>Priapulus caudatus</i>	Lamarck, 1816	Cephalorhyncha
124085	<i>Pseudarchaster parelii</i>	(Düben & Koren, 1846)	Echinodermata
157605	<i>Pseudobonellia iraidii</i>	Murina, 1984	Echinodermata
123908	<i>Psilaster andromeda</i>	(Müller & Troschel, 1842)	Echinodermata
124703	<i>Psolus fabricii</i>	(Düben & Koren, 1846)	Echinodermata
124710	<i>Psolus phantapus</i>	(Strussenfelt, 1765)	Echinodermata
124147	<i>Pteraster militaris</i>	(O.F. Müller, 1776)	Echinodermata
124149	<i>Pteraster obscurus</i>	(Perrier, 1891)	Echinodermata
124151	<i>Pteraster pulvillus</i>	(M. Sars, 1861)	Echinodermata
117728	<i>Ptychogena lactea</i>	Agassiz, 1835	Cnidaria
239867	<i>Pycnogonum litorale</i>	(Strom, 1762)	Arthropoda
170674	<i>Radiella hemisphaerica</i>	(Sars, 1872)	Porifera
111453	<i>Reteporella grimaldii</i>	(Jullien, 1903)	Bryozoa
102224	<i>Rhachotropis aculeata</i>	(Lepechin, 1780)	Arthropoda
138481	<i>Rossia</i> sp.	Owen, 1834	Mollusca
147146	<i>Scabrotrophon fabricii</i>	(Møller, 1842)	Mollusca
130980	<i>Scalibregma inflatum</i>	Rathke, 1843	Annelida
139490	<i>Scaphander punctostriatus</i>	(Mighels & Adams, 1842)	Mollusca
111374	<i>Securiflustra securifrons</i>	(Pallas, 1766)	Bryozoa
582749	<i>Serripes groenlandicus</i>	(Mohr, 1786)	Mollusca
181299	<i>Similipecten greenlandicus</i>	(G.B. Sowerby II, 1842)	Mollusca
138597	<i>Solariella</i> sp.	S. Wood, 1842	Mollusca
124160	<i>Solaster endeca</i>	(Linnaeus, 1771)	Echinodermata
594013	<i>Staurostoma mertensii</i>	(Brandt, 1834)	Cnidaria
153122	<i>Stauroteuthis syrtensis</i>	Verrill, 1879	Mollusca
103105	<i>Stegocephalus inflatus</i>	Krøyer, 1842	Arthropoda
124943	<i>Stegophiura nodosa</i>	(Lütken, 1855)	Echinodermata
247773	<i>Stenosemus albus</i>	(Linnaeus, 1767)	Mollusca
386014	<i>Stenosemus exaratus</i>	(G.O. Sars, 1878)	Mollusca
123808	<i>Stephanasterias albula</i>	(Stimpson, 1853)	Echinodermata
158258	<i>Stephanauge nexilis</i>	(Verrill, 1883)	Cnidaria
100854	<i>Stomphia coccinea</i>	(Müller, 1776)	Cnidaria
123390	<i>Strongylocentrotus</i> sp.	Brandt, 1835	Echinodermata
103937	<i>Styela rustica</i>	Linnaeus, 1767	Chordata
134240	<i>Stylocordyla borealis</i>	(Loven, 1868)	Porifera
134285	<i>Suberites ficus</i>	(Johnston, 1842)	Porifera
131723	<i>Sycon</i> sp.	Risso, 1827	Porifera

AphiaID	Nom	Autorité	Embranchement
103692	<i>Synoicum pulmonaria</i>	(Ellis & Solander, 1786)	Chordata
156446	<i>Syscenus infelix</i>	Harger, 1880	Arthropoda
196391	<i>Tachyrhynchus erosus</i>	(Couthouy, 1838)	Mollusca
134224	<i>Tentorium semisuberites</i>	(Schmidt, 1870)	Porifera
131573	<i>Terebellides stroemii</i>	Sars, 1835	Annelida
104056	<i>Terebratulina septentrionalis</i>	(Couthouy, 1838)	Brachiopoda
141607	<i>Teredo navalis</i>	Linnaeus, 1758	Mollusca
156451	<i>Themisto compressa</i>	Goës, 1865	Arthropoda
156452	<i>Themisto libellula</i>	Lichtenstein, 1822	Arthropoda
134106	<i>Thenea muricata</i>	(Bowerbank, 1858)	Porifera
117940	<i>Thuiaria thuja</i>	(Linnaeus, 1758)	Cnidaria
110679	<i>Thysanoessa</i> sp.	Brandt, 1851	Arthropoda
138090	<i>Tonicella</i> sp.	Carpenter, 1873	Mollusca
124002	<i>Tremaster mirabilis</i>	Verrill, 1880	Echinodermata
123815	<i>Urasterias lincki</i>	(Müller & Troschel, 1842)	Echinodermata
100834	<i>Urticina felina</i>	(Linnaeus, 1761)	Cnidaria
141905	<i>Velutina velutina</i>	(O.F. Müller, 1776)	Mollusca
138938	<i>Volutopsis norvegicus</i>	(Gmelin, 1791)	Mollusca
535546	<i>Wimvadocus torelli</i>	(Goes, 1866)	Arthropoda
138672	<i>Yoldia</i> sp.	Möller, 1842	Mollusca

Tableau 2. Taxons identifiés sur les photos au niveau du genre ou à un niveau supérieur.

Embranchement	Classe	Nom présenté	Espèce probable
Arthropoda	Malacostraca	<i>Anonyx</i> sp.	<i>A. nugax</i> , <i>A. sarsi</i>
Arthropoda	Malacostraca	Balanidae	<i>B. balanus</i> , <i>B. crenatus</i>
Arthropoda	Malacostraca	<i>Boreomysis</i> sp.	<i>B. arctica</i> , <i>B. tridens</i>
Arthropoda	Malacostraca	<i>Pagurus</i> sp.	<i>P. arcuatus</i> , <i>P. pubescens</i>
Bryozoa	Gymnolaemata	<i>Alcyonidium</i> sp.	<i>A. diaphanum</i>
Chordata	Ascidacea	<i>Ascidia</i> sp.	<i>A. callosa</i> , <i>A. obliqua</i> , <i>A. prunum</i>
Chordata	Ascidacea	<i>Botrylloides</i> sp.	<i>B. aureum</i> , <i>B. violaceus</i>
Chordata	Ascidacea	<i>Didemnum</i> sp.	<i>D. albidum</i> , <i>D. vexillum</i>
Cnidaria	Anthozoa	Nephtheidae	<i>Drifa glomerata</i> , <i>Duva florida</i>
Echinodermata	Asteroidea	<i>Leptasterias</i> sp.	<i>L. groenlandica</i> , <i>L. littoralis</i> , <i>L. tenera</i>
Echinodermata	Asteroidea	<i>Poraniomorpha</i> sp.	<i>P. bidens</i> , <i>P. hispida</i> , <i>P. tumida</i>
Echinodermata	Echinoidea	<i>Strongylocentrotus</i> sp.	<i>S. droebachiensis</i> , <i>S. pallidus</i>
Echinodermata	Ophiuroidea	<i>Amphiura</i> sp.	<i>A. sundevalli</i>
Echinodermata	Ophiuroidea	<i>Gorgonocephalus</i> sp.	<i>G. arcticus</i> , <i>G. eucnemis</i>
Mollusca	Bivalvia	<i>Anomia</i> sp.	<i>A. simplex</i>
Mollusca	Bivalvia	<i>Astarte</i> sp.	<i>A. castanea</i> , <i>A. crenata</i> , <i>A.</i> <i>elliptica</i> , <i>A. montagui</i> , <i>A.</i> <i>subaequilatera</i> , <i>A. undata</i>
Mollusca	Bivalvia	<i>Bathyarca</i> sp.	<i>B. glacialis</i> , <i>B. pectunculoides</i>
Mollusca	Bivalvia	<i>Cuspidaria</i> sp.	<i>C. glacialis</i>
Mollusca	Bivalvia	<i>Mesodesma</i> sp.	<i>M. arctatum</i>
Mollusca	Bivalvia	<i>Musculus</i> sp.	<i>M. discors</i> , <i>M. niger</i>
Mollusca	Bivalvia	<i>Mytilus</i> sp.	<i>M. edulis</i> , <i>M. trossulus</i>
Mollusca	Bivalvia	<i>Nuculana</i> sp.	<i>N. pernula</i>
Mollusca	Cephalopoda	<i>Rossia</i> sp.	<i>R. megaptera</i> , <i>R. palpebrosa</i>
Mollusca	Gastropoda	<i>Boreotrophon</i> sp.	<i>B. clathratus</i> , <i>B. truncatus</i> , <i>Scabrotrophon fabricii</i>
Mollusca	Gastropoda	<i>Colus</i> sp.	<i>C. pubescens</i> , <i>C. stimpsoni</i>
Mollusca	Gastropoda	<i>Margarites</i> sp.	<i>M. costalis</i> , <i>M. groenlandicus</i>
Mollusca	Gastropoda	<i>Neptunea</i> sp.	<i>N. decemcostata</i> , <i>N. despecta</i>
Mollusca	Gastropoda	<i>Solariella</i> sp.	<i>S. obscura</i> , <i>S. varicosa</i>
Mollusca	Gastropoda	<i>Dendronotus</i> sp.	<i>D. dalli</i> , <i>D. frondosus</i>
Mollusca	Polyplacophora	<i>Tonicella</i> sp.	<i>T. marmorea</i> , <i>T. rubra</i>
Platyhelminthes	Turbellaria	Fecampiidae	<i>Kronborgia caridicola</i>

Tableau 3. Taxons historiquement confondus dans les relevés.

Taxon d'origine	Note	Type d'erreur	Identification corrigée
<i>Caberea ellisii</i>	bryzoaire	confondu	<i>Securiflustra securifrons</i>
<i>Metridium senile</i>	anémone de mer	confondu (côtier)	<i>Actinostola callosa</i>
<i>Anthomastus grandiflorus</i>	corail	absent	<i>Gersemia rubiformis</i>
<i>Paramuricea</i> sp.	corail	absent	<i>Heliometra glacialis</i>
<i>Asterias</i> sp.	étoile de mer	confondu (côtier)	<i>Leptasterias polaris</i> , <i>Urasterias lincki</i>
<i>Echinocardium cordatum</i>	oursin	absent (au sud)	<i>Brisaster fragilis</i>
<i>Placopecten magellanicus</i>	bivalve	confondu (côtier)	<i>Similpecten greenlandicus</i>
<i>Bathypolypus arcticus</i>	céphalopode	absent (au nord)	<i>Bathypolypus bairdii</i>
<i>Loligo pealeii</i>	céphalopode	absent (au sud)	<i>Illex illecebrosus</i>
<i>Semirossia tenera</i>	céphalopode	absent (au sud)	<i>Rossia</i> spp. (<i>R. megaptera</i> , <i>R. palpebrosa</i>)
<i>Calliostoma occidentale</i>	gastéropode	absent (au sud)	<i>Margarites costalis</i>
<i>Colus</i> sp.	gastéropode	confondu	<i>Beringius turtoni</i>
<i>Haminoe solitaria</i>	gastéropode	confondu	<i>Scaphander punctostriatus</i>
<i>Euspira heros</i>	gastéropode	confondu (côtier)	<i>Cryptonatica affinis</i> , <i>Lunatia pallida</i>
<i>Cadlina laevis</i>	gastéropode nudibranche	confondu (côtier)	<i>Doridoxa ingolfiana</i>
<i>Palio dubia</i>	gastéropode nudibranche	confondu (côtier)	<i>Colga villosa</i>
<i>Weyprechtia pinguis</i>	amphipode	confondu	<i>Pardalisca abyssi</i>
<i>Idotea</i> sp.	isopode	confondu (côtier)	<i>Syscenus infelix</i>
<i>Lepas</i> sp.	balane	confondu	<i>Arcoscalpellum michelottianum</i>

Tableau 4. Taxons pélagiques ou planctoniques capturés avec le chalut de fond.

Taxon	Note
macroinvertébré (taille >5 cm)	
<i>Illex illecebrosus</i>	céphalopode pélagique
<i>Stauroteuthis syrtensis</i>	céphalopode pélagique
<i>Atolla wyvillei</i>	méduse scyphozoaire
<i>Aurelia aurita</i>	méduse scyphozoaire
<i>Cyanea capillata</i>	méduse scyphozoaire
<i>Periphylla periphylla</i>	méduse scyphozoaire
<i>Ptychogena lactea</i>	méduse hydrozoaire
<i>Staurostoma mertensii</i>	méduse hydrozoaire
zooplancton (taille approx. 2 à 5 cm)	
<i>Pleurobrachia pileus</i>	cténophore pélagique
<i>Boreomysis</i> sp.	mysidacé bathyal
<i>Mysis</i> sp.	mysidacé littoral
<i>Meganyctiphanes norvegica</i>	euphausiacée pélagique
<i>Thysanoessa</i> sp.	euphausiacée pélagique
<i>Eusirus cuspidatus</i>	amphipode suprabenthique
<i>Rhachotropis aculeata</i>	amphipode suprabenthique
<i>Hyperia galba</i>	amphipode pélagique
<i>Themisto compressa</i>	amphipode pélagique
<i>Themisto libellula</i>	amphipode pélagique

Tableau 5. Principaux synonymes et noms communs des taxons.

Nom taxonomique	Synonyme	Nom anglais	Nom français
<i>Actinauge cristata</i>	<i>Actinauge verrilli</i>	reticulate anemone	
<i>Actinostola callosa</i>			
<i>Aega psora</i>			
<i>Aeginina longicornis</i>			
<i>Alcyonidium</i> sp.			
<i>Amicula vestita</i>		concealed arctic chiton	chiton vêtu
<i>Amphitrite cirrata</i>			
<i>Amphiura</i> sp.			
<i>Anomia</i> sp.		jingle shell	anomie
<i>Anonyx</i> sp.			
<i>Anthoptilum grandiflorum</i>			
<i>Aphroditella hastata</i>	<i>Aphrodita hastata</i>	sea mouse	souris de mer
<i>Arcoscalpellum michelottianum</i>	<i>Scalpellum michelottianum</i>		
<i>Ariadnaria borealis</i>	<i>Trichotropis borealis</i>	boreal hairy shell	
<i>Arrhoges occidentalis</i>	<i>Aporrhais occidentalis</i>	American pelicanfoot	pied de pélican
<i>Ascidia</i> sp.		sea squirt	ascidie
<i>Asconema foliatum</i>	<i>Trichasterina bispiculigastrea</i>		
<i>Astarte</i> sp.			
<i>Astarte borealis</i>		boreal astarte	
<i>Atolla wyvillei</i>		Wyville's crownjelly	
<i>Aulacofusus brevicauda</i>	<i>Colus spitzbergensis</i> , <i>Neptunea brevicauda</i>		
<i>Aurelia aurita</i>		moon jelly	méduse de lune
<i>Austrolaenilla mollis</i>	<i>Antinoella mollis</i> , <i>Harmothoe mollis</i>		
<i>Axionice maculata</i>			
Balanidae		barnacles	balanes
<i>Batharca</i> sp.			
<i>Bathypolypus bairdii</i>	<i>Octopus bairdii</i>	spoonarm octopus	
<i>Beringius turtoni</i>	<i>Fusus turtoni</i>		
<i>Bolocera tuediae</i>		deeplet sea anemone	
<i>Boltenia echinata</i>		cactus sea squirt	
<i>Boltenia ovifera</i>		sea potato	patate de mer
<i>Boreomysis</i> sp.			
<i>Boreotrophon clathratus</i>	<i>Trophon clathratus</i> , <i>Murex clathratus</i>	clathrate trophon	
<i>Boreotrophon truncatus</i>	<i>Trophon truncatus</i>	bobtail trophon	
<i>Botrylloides</i> sp.			

Nom taxonomique	Synonyme	Nom anglais	Nom français
<i>Brada inabilis</i>			
<i>Brisaster fragilis</i>	<i>Schizaster fragilis</i>	heart urchin	oursin de coeur
<i>Buccinum</i> sp.		whelk	buccin
<i>Buccinum scalariforme</i>	<i>Buccinum tenue</i>	ladder whelk	
<i>Buccinum undatum</i>		waved whelk	buccin commun
<i>Calocaris templemani</i>		burrowing mud shrimp	crevette fouisseuse
<i>Cancer irroratus</i>		Atlantic rock crab	crabe commun
<i>Ceramaster granularis</i>		cookie star	étoile biscuit
<i>Chionoecetes opilio</i>		snow crab	crabe des neiges
<i>Chirona hameri</i>	<i>Balanus hameri</i>		
<i>Chlamys islandica</i>	<i>Pecten islandica</i>	Iceland scallop	pétoncle d'Islande
<i>Chone</i> sp.			
<i>Ciliatocardium ciliatum</i>	<i>Clinocardium ciliatum</i>	hairy cockle	coque d'Islande
<i>Cistenides granulata</i>	<i>Pectinaria granulata</i>	ice cream cone worm	ver en cornet, ver trompette
<i>Cnemidocarpa finmarkiensis</i>	<i>Polycarpa finmarkiensis</i>		
<i>Colga villosa</i>	<i>Issa lacera</i>		
<i>Colus pubescens</i>		hairy colus	colus poilu
<i>Colus stimpsoni</i>		Stimpson's colus	colus de Stimpson
<i>Crenella faba</i>			
<i>Crossaster papposus</i>	<i>Solaster papposus</i>	spiny sun star	soleil de mer épineux
<i>Cryptonatica affinis</i>	<i>Natica clausa</i>	Arctic moonshell	natice close
<i>Ctenodiscus crispatus</i>		mud star	étoile de vase
<i>Cucumaria frondosa</i>		orange-footed sea cucumber	concombre de mer du Nord
<i>Cuspidaria</i> sp.		dipperclam	cuspidarie
<i>Cyanea capillata</i>		lion's mane jellyfish	crinière de lion
<i>Cyclocardia borealis</i>	<i>Cardita borealis</i> , <i>Venericardia borealis</i>	northern cardita	cyclocardia nordique
<i>Dendrodoa carnea</i>		blood drop tunicate	ascidie goutte de sang
<i>Dendrodoa pulchella</i>			
<i>Dendronotus</i> sp.			
<i>Didemnum</i> sp.			
<i>Diplopteraster multipes</i>	<i>Pteraster multipes</i>		
<i>Doridoxa ingolfiana</i>			
<i>Drifa glomerata</i>		sea cauliflower	chou-fleur de mer
<i>Duva florida</i>	<i>Capnella florida</i> , <i>Eunephyta florida</i>	sea broccoli	brocoli de mer
<i>Echinarachnius parma</i>		sand dollar	dollar de sable
<i>Epimeria loricata</i>			
<i>Epizoanthus erdmanni</i>			

Nom taxonomique	Synonyme	Nom anglais	Nom français
<i>Epizoanthus incrustatus</i>			
<i>Eudistoma vitreum</i>	<i>Polycitor vitreus</i>		
<i>Eunice pennata</i>	<i>Nereis pennata</i>		
<i>Eunoe nodosa</i>	<i>Harmothoe nodosa</i> , <i>Polynoe nodosa</i>		
<i>Euphrosine borealis</i>			
<i>Eusirus cuspidatus</i>			
Fecampiidae			
<i>Flabellum alabastrum</i>		cup coral	corail de coupe
<i>Gersemia rubiformis</i>	<i>Eunephyta rubiformis</i>	sea strawberry	framboise de mer
<i>Glycera capitata</i>	<i>Glycera nana</i>		
Golfingia margaritacea			
<i>Gonatus fabricii</i>		boreoatlantic armhook squid	encornet atlantoboréal
<i>Goniada norvegica</i>			
<i>Gorgonocephalus</i> sp.		basket star	gorgonocéphale
<i>Halopteris finmarchica</i>			
<i>Halocynthia pyriformis</i>		sea peach	pêche de mer
<i>Hamingia arctica</i>			
<i>Harmothoe</i> sp.		scaled worm	ver à écailles
<i>Heliometra glacialis</i>	<i>Antedon glacialis</i>		
<i>Hemithiris psittacea</i>		parrot-beak lamp shell	rhynchonella grise
<i>Henricia</i> sp.		blood star	
<i>Hiatella arctica</i>		Arctic saxicave, rock borer	saxicave arctique
<i>Hippasteria phrygiana</i>		horse star, rigid cushion star	étoile coussin
Holothuroidea		sea cucumber	concombre de mer
<i>Hormathia nodosa</i>	<i>Hormathia tuberculosa</i>	rugose anemone	anémone noduleuse
<i>Hyas araneus</i>		toad crab	crabe araignée
<i>Hyas coarctatus</i>		violin crab	crabe violon
<i>Hyperia galba</i>		big-eye amphipod	amphipode à grand-oeil
<i>Illex illecebrosus</i>		northern shortfin squid	encornet rouge nordique
<i>Isodictya palmata</i>	<i>Halichondria palmata</i>	palmate sponge	éponge palmée
<i>Lacuna vincta</i>	<i>Epheria vincta</i>	northern lacuna	lacune commune de l'atlantique
<i>Laetmonice filicornis</i>			
Leptasterias sp.			
<i>Leptasterias polaris</i>	<i>Asterias borealis</i>	polar sea star	étoile de mer polaire
<i>Leptychaster arcticus</i>		Arctic sand star	
<i>Limneria undata</i>	<i>Velutina velutina</i>	undate velutina	veloutée rayée
<i>Liponema multicornis</i>	<i>Bolocera multicornis</i> , <i>Liponema multicornis</i>		

Nom taxonomique	Synonyme	Nom anglais	Nom français
<i>Lithodes maja</i>		northern stone crab	crabe épineux
<i>Littorina littorea</i>		common periwinkle	littorine commune
<i>Lucernaria quadricornis</i>		horned stalked jellyfish	lucernaire à quatre cornes
<i>Lunatia pallida</i>	<i>Euspira pallida</i> , <i>Natica pallida</i> , <i>Natica groenlandica</i>	pale moonsnail	natice pâle
<i>Macoma calcaria</i>		chalky macoma	macome calcaire
<i>Maera loveni</i>			
<i>Maldane sarsi</i>		bamboo worm	ver bamboo
<i>Margarites costalis</i>		boreal rosy margarite	troque rose boréal
<i>Margarites groenlandicus</i>	<i>Margarites umbilicalis</i>	Greenland margarite	troque du Groenland
<i>Meganyctiphanes norvegica</i>		horned krill, northern krill	
<i>Megayoldia thraciaeformis</i>	<i>Yoldia thraciaeformis</i>	broad yoldia	
<i>Melinna cristata</i>	<i>Sabellides cristata</i>		
<i>Melita dentata</i>			
<i>Mesodesma</i> sp.		wedgeclam	clovisse
<i>Molpadia oolitic</i>			
<i>Munidopsis curvirostra</i>		squat lobster, galatheid crab	
<i>Musculus</i> sp.		mussel	moule
<i>Mya truncata</i>		truncate clam, truncate softshell	mye tronqué
<i>Mysis</i> sp.			
<i>Mytilus</i> sp.		mussel	moules
Nemertea		ribbon worms	
<i>Neohela monstrosa</i>			
<i>Neoleanira tetragona</i>	<i>Leanira tetragona</i>		
<i>Nephtys</i> sp.			
<i>Neptunea decemcostata</i>	<i>Neptunea lyrata decemcostata</i>	wrinkled neptune, wrinkled whelk	neptunée à dix côtes
<i>Neptunea despecta</i>		rejected neptune	neptunée commune du Nord
<i>Nereis pelagica</i>			
<i>Novodinia americana</i>	<i>Brisinga americana</i>		
<i>Nuculana</i> sp.		nutclam	
<i>Nymphon</i> sp.		sea spider	araignée de mer
<i>Oedicerus saginatus</i>			
<i>Onchidiopsis</i>			
<i>Onuphis quadricuspis</i>	<i>Sarsonuphis quadricuspis</i>		
<i>Ophiacantha bidentata</i>		spiny brittlestar	ophiure épineuse
<i>Ophiocten sericeum</i>			

Nom taxonomique	Synonyme	Nom anglais	Nom français
<i>Ophiopholis aculeata</i>		daisy brittlestar	ophiure pâquerette
<i>Ophiopus arcticus</i>			
<i>Ophioscolex glacialis</i>			
<i>Ophiura robusta</i>			
<i>Ophiura sarsii</i>			
<i>Pagurus</i> sp.		hermit crab	bernard-l'hermite
<i>Panomya norvegica</i>	<i>Mya norvegica</i> , <i>Panyomya arctica</i>	Arctic roughmya	
<i>Paramphithoe hystrix</i>	<i>Acanthozone</i> <i>cuspidata</i>		hérisson des éponges
<i>Pardalisca abyssi</i>	<i>Pardalisca cuspidata</i>		
<i>Pelonaia corrugata</i>		sandfinger	
<i>Pennatula aculeata</i>			
<i>Pennatula grandis</i>	<i>Pennatula borealis</i>		
<i>Pentamera calcigera</i>			
<i>Periphylla periphylla</i>		merchant-cap	bonnet-marchand
<i>Phakellia</i> sp.			
<i>Phascolion strombus</i> <i>strombus</i>			
<i>Phyllococe groenlandica</i>	<i>Anaitides</i> <i>groenlandica</i>	Greenland paddleworm	
<i>Pleurobrachia pileus</i>		sea gooseberry	groseille de mer ronde
<i>Plicifusus kroeyeri</i>	<i>Colus kroeyeri</i> , <i>Fusus</i> <i>kroeyeri</i> , <i>Sipho plicatus</i>		
<i>Polycarpa fibrosa</i>			
<i>Polymastia</i> sp.	<i>Spongia</i>	nipple sponge	éponge mamelle
<i>Polyphysia crassa</i>			
<i>Poraniomorpha</i> sp.			
<i>Priapulus caudatus</i>		catus worm	
<i>Pseudarchaster parelii</i>		northern scarlet star	
<i>Pseudobonellia iraidii</i>			
<i>Psilaster andromeda</i>		Andromeda star	
<i>Psolus fabricii</i>		scarlet psolus	psolus écarlate
<i>Psolus phantapus</i>		brown psolus	psolus brun
<i>Pteraster militaris</i>		winged sea star	
<i>Pteraster obscurus</i>		obscure cushion star	
<i>Pteraster pulvillus</i>		pentagonal cushion star	
<i>Ptychogena lactea</i>			
<i>Pycnogonum litorale</i>		anemone sea spider	araignée d'anémone
<i>Radiella hemisphaerica</i>	<i>Polymastia</i> <i>hemisphaerica</i>		
<i>Reteporella grimaldii</i>	<i>Sertella</i> <i>septentrionalis</i>	Neptune's lace	dentelle de Vénus

Nom taxonomique	Synonyme	Nom anglais	Nom français
<i>Rhachotropis aculeata</i>			
Rossia sp.		bobtail squid	sépiole calamarette
<i>Scabrotrophon fabricii</i>	<i>Boreotrophon fabricii</i> , <i>Trophon craticulatus</i>		
<i>Scalibregma inflatum</i>			
<i>Scaphander punctostriatus</i>	<i>Bulla punctostriata</i>	giant canoe-bubble	
<i>Securiflustra securifrons</i>	<i>Flustra securifrons</i>		
<i>Serripes groenlandicus</i>		Greenland smooth cockle	coque du Groenland
<i>Similipecten greenlandicus</i>	<i>Cyclopecten</i> , <i>Delectopecten</i>	Greenland scallop	
<i>Solariella</i> sp.	<i>Trochus</i>		
<i>Solaster endeca</i>		purple sun star	soleil de mer pourpre
<i>Staurostoma mertensii</i>	<i>Staurophora mertensii</i>	whitecross jellyfish	méduse à croix blanche
<i>Stauroteuthis syrtensis</i>		glowing sucker octopod	
<i>Stegocephalus inflatus</i>			
<i>Stenosemus albus</i>	<i>Ischnochiton albus</i>		
<i>Stenosemus exaratus</i>	<i>Ischnochiton exaratus</i>		
<i>Stephanasterias albula</i>			
<i>Stephanauge nexilis</i>			
<i>Stomphia coccinea</i>		swimming anemone	anémone marbrée
<i>Strongylocentrotus</i> sp.		sea urchin	oursin de mer
<i>Styela rustica</i>		stalked sea squirt	
<i>Stylocordyla borealis</i>			
<i>Suberites ficus</i>		fig sponge	
<i>Sycon</i> sp.			
<i>Synoicum pulmonaria</i>	<i>Amaroucium</i> , <i>Aplidium</i>		
<i>Syscoenus infelix</i>			
<i>Tachyrhynchus erosus</i>		eroded turretsnail	
<i>Tentorium semisuberites</i>			
<i>Terebellides stroemii</i>			
<i>Terebratulina septentrionalis</i>		northern lamp shell	térébratule du nord
<i>Teredo navalis</i>		common shipworm	taret commun
<i>Themisto compressa</i>	<i>Parathemisto compressa</i>		
<i>Themisto libellula</i>	<i>Parathemisto libellula</i>		
<i>Thenea muricata</i>			
<i>Thuiaria thuja</i>		bottlebrush hydroid	
<i>Thysanoessa</i>			
<i>Tonicella</i> sp.			
<i>Tremaster mirabilis</i>			

Nom taxonomique	Synonyme	Nom anglais	Nom français
<i>Urasterias lincki</i>	<i>Asterias lincki</i> , <i>Urasterias enopla</i>		
<i>Urticina felina</i>	<i>Tealia felina</i>	northern red anemone	dahlia de mer
<i>Velutina velutina</i>	<i>Velutina laevigata</i>	smooth velutina	veloutée lisse
<i>Volutopsius norvegicus</i>	<i>Volutopsis norvegicus</i>	Norwegian volute whelk	
<i>Wimvadocus torelli</i>	<i>Ceradocus torelli</i>		
<i>Yoldia</i> sp.			

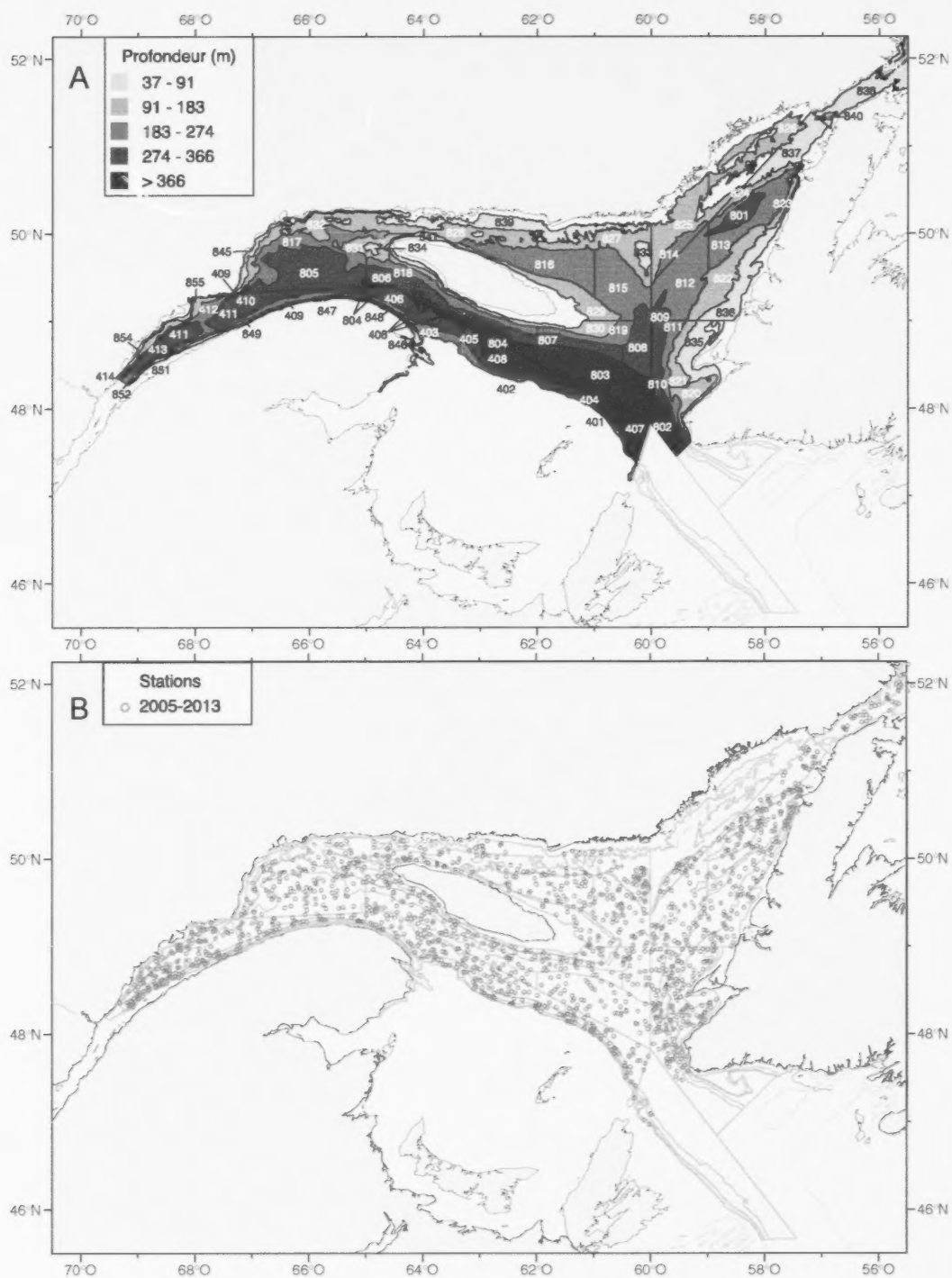


Figure 1. Aire échantillonnée lors des relevés de chalutage de fond dans l'estuaire et le nord du golfe du Saint-Laurent. (A) Strates de profondeur (brasses converties en mètres). (B) Stations avec captures d'invertébrés en 2005-2013.

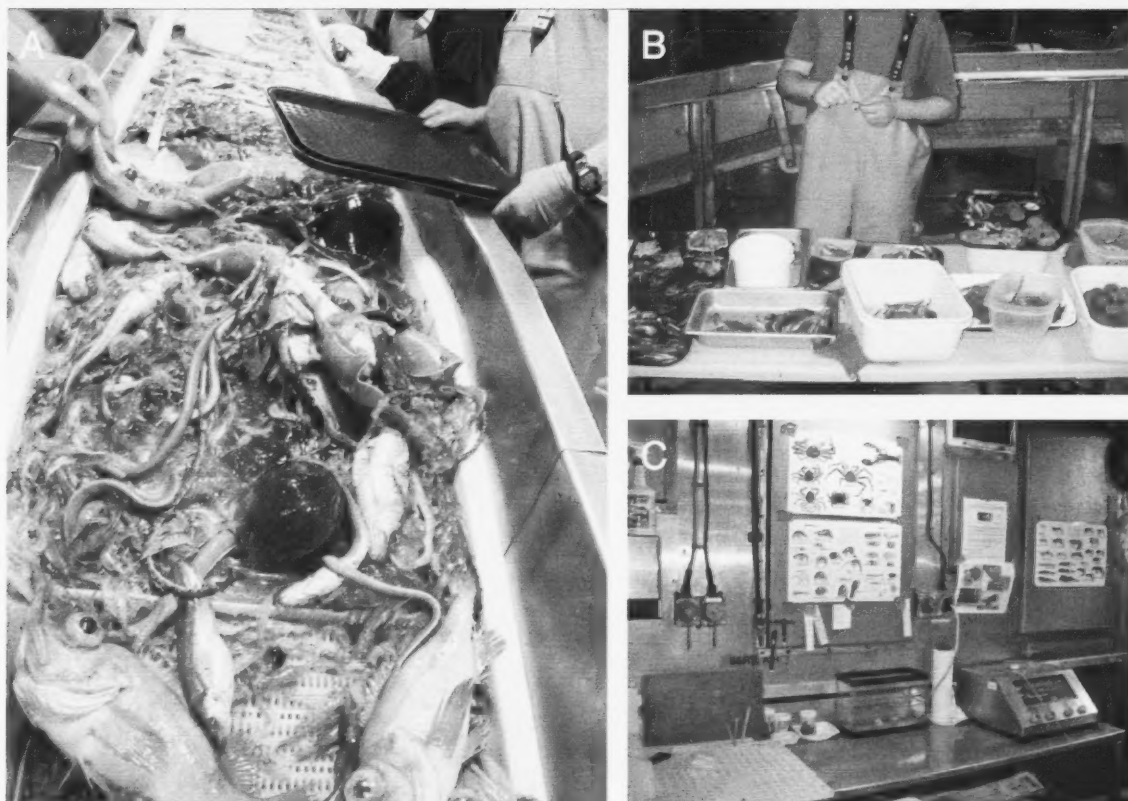


Figure 2. Processus de traitement d'une capture de chalut : (A) tri de la capture sur le convoyeur; (B) regroupement des spécimens par type; (C) identification, dénombrement et pesée de chaque taxon.

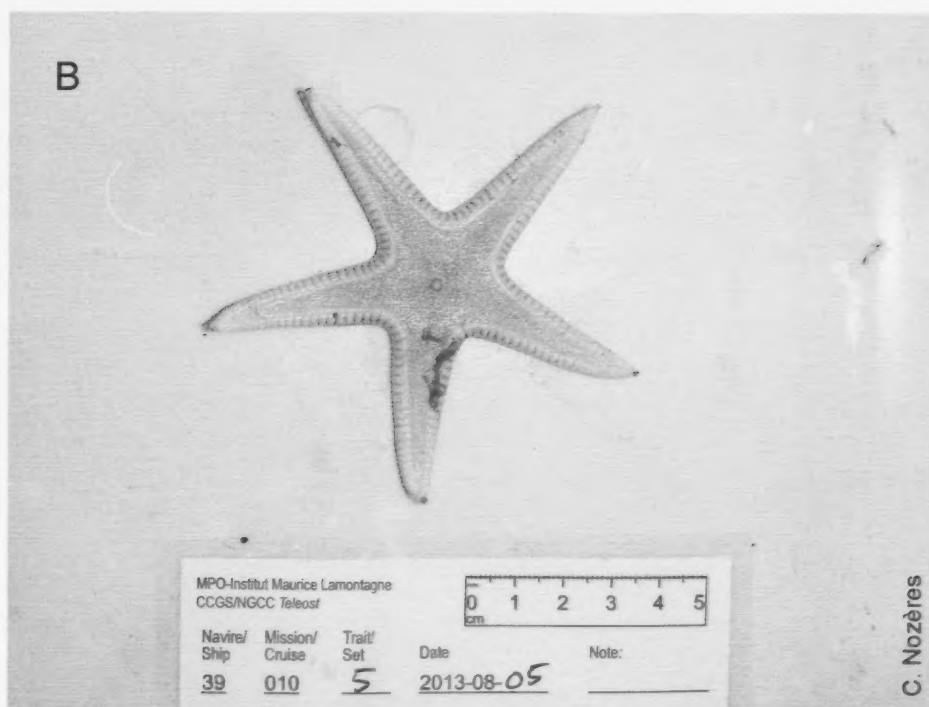
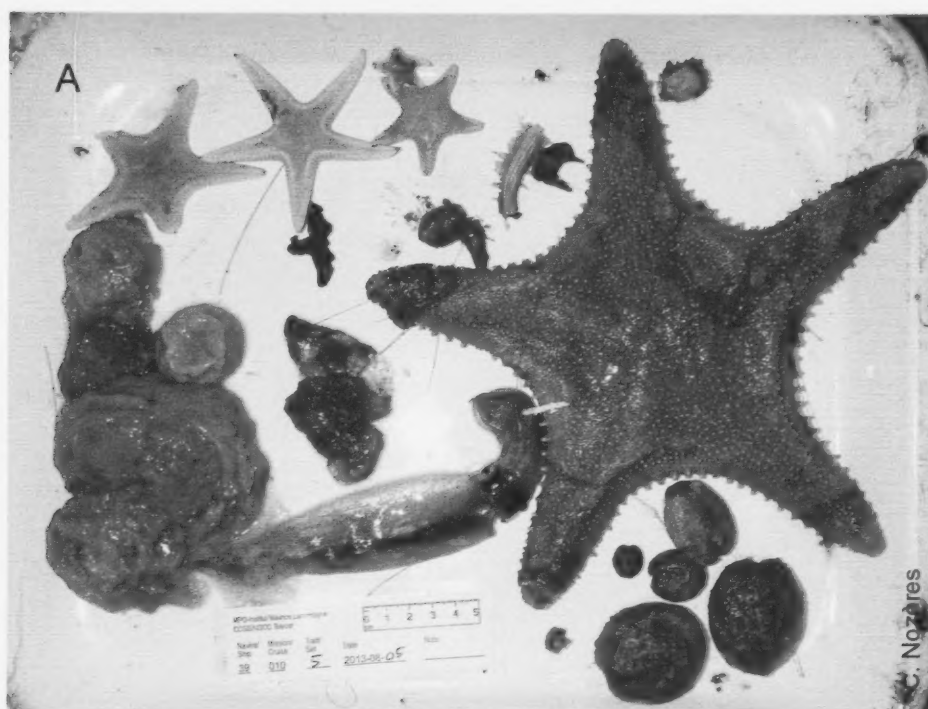


Figure 3. Exemples de photos prises pour une capture : (A) photo d'un groupe avec plus de trois taxons; (B) photo d'un taxon.

Annexe 1. Cnidaria

Exemples d'images, avec noms taxonomiques, code WoRMS (AphiaID), code régional du MPO-Québec (MPO-QC), et années d'observation (Photos). L'ordre des images est choisi pour faciliter les comparaisons entre espèces semblables.

Liste des taxons présentés (alphabétique par sous-groupe)

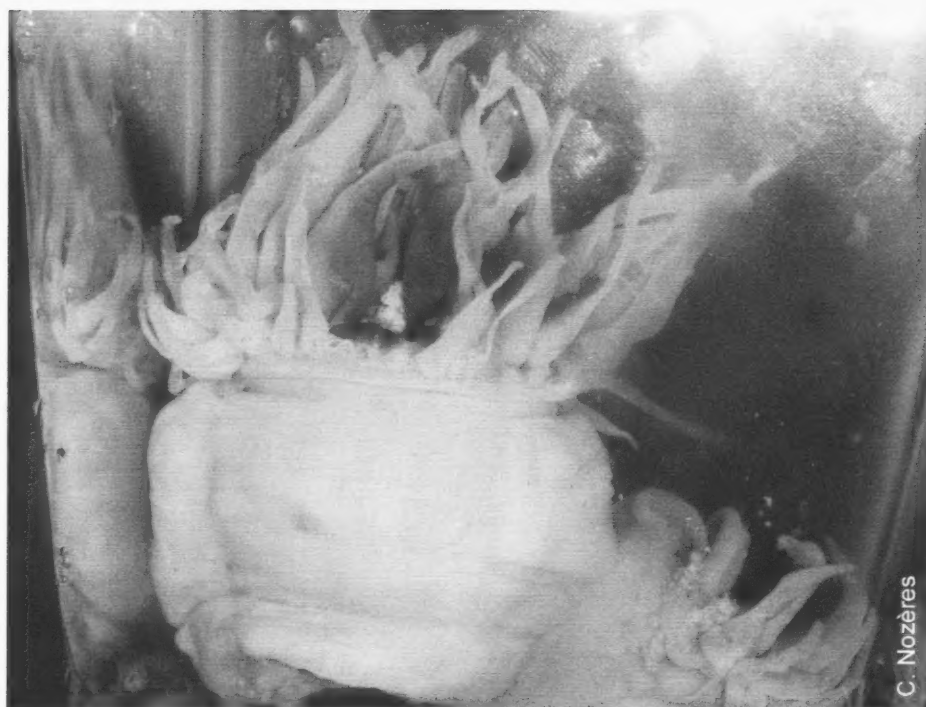
Classe	Ordre	Nom
Anthozoa	Actiniaria	<i>Actinauge cristata</i>
		<i>Actinostola callosa</i>
		<i>Bolocera tuediae</i>
		<i>Hormathia nodosa</i>
		<i>Liponema multicornis</i>
		<i>Stephanauge nexilis</i>
		<i>Stomphia coccinea</i>
		<i>Urticina felina</i>
	Pennatulacea	<i>Anthoptilum grandiflorum</i>
		<i>Halopteris finmarchica</i>
		<i>Pennatula grandis</i>
		<i>Pennatula aculeata</i>
	Alcyonacea	<i>Drifa glomerata</i>
		<i>Duva florida</i>
		<i>Gersemia rubiformis</i>
	Scleractinia	<i>Flabellum alabastrum</i>
	Zoanthidea	<i>Epizoanthus erdmanni</i>
		<i>Epizoanthus incrustatus</i>
Hydrozoa	Leptothecatae	<i>Ptychogena lactea</i>
		<i>Thuiaria thuja</i>
Scyphozoa	Coronatae	<i>Atolla wyvillei</i>
		<i>Periphylla periphylla</i>
	Semaestomatae	<i>Aurelia aurita</i>
		<i>Cyanea capillata</i>
	Stauromedusae	<i>Lucernaria quadricornis</i>

Cnidaria - Actiniaria

Bolocera tuediae (Johnston, 1832)

AphiaID: 100817 MPO-QC: 2158 Photos: 2005-2013

Confondu avec *Liponema multicornis*, *Urticina felina*



Cnidaria - Actiniaria

Liponema multicornis (Verrill, 1880)

AphiaID: 593072 MPO-QC: 2207 Photos: 2006-2013

Confondu avec *Bolocera tuediae*, *Urticina felina*

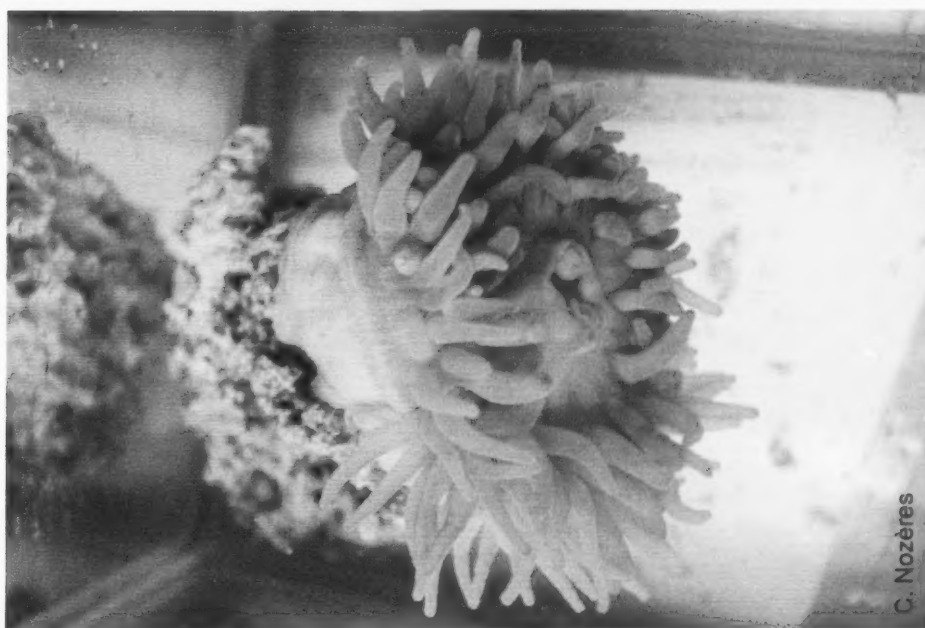


Cnidaria - Actiniaria

Urticina felina (Linnaeus, 1761)

AphiaID: 100834 MPO-QC: 2176 Photos: 2007

Confondu avec *Bolocera tuediae*, *Stomphia coccinea*

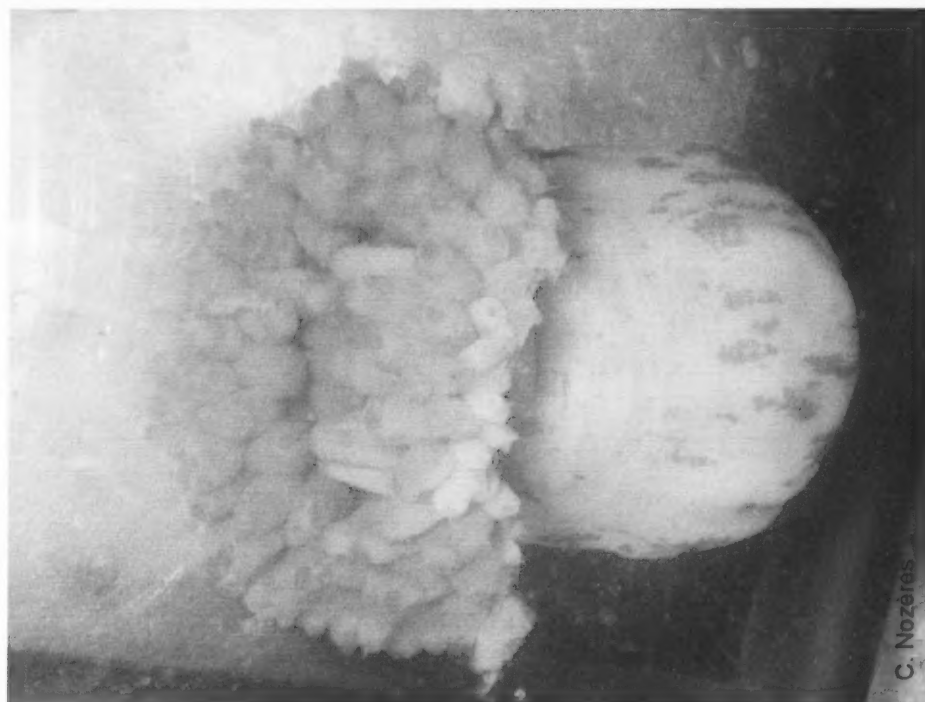


Cnidaria - Actiniaria

Stomphia coccinea (Müller, 1776)

AphiaID: **100854** MPO-QC: **2173** Photos: **2006-2013**

Confondu avec *Urticina felina*



Cnidaria - Actiniaria

Actinostola callosa (Verrill, 1882)

AphiaID: 100839 MPO-QC: 2162 Photos: 2005-2013

Confondu avec *Actinauge cristata*

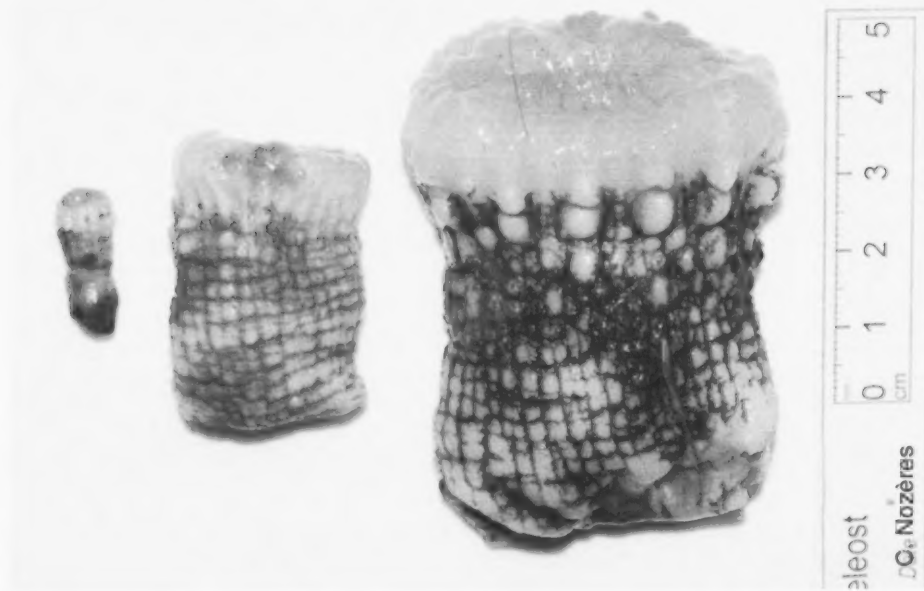


Cnidaria - Actiniaria

Actinauge cristata (Riemann-Zürneck, 1986)

AphiaID: 158210 MPO-QC: 2182 Photos: 2007-2013

Confondu avec *Actinostola cristata*, *Hormathia nodosa*

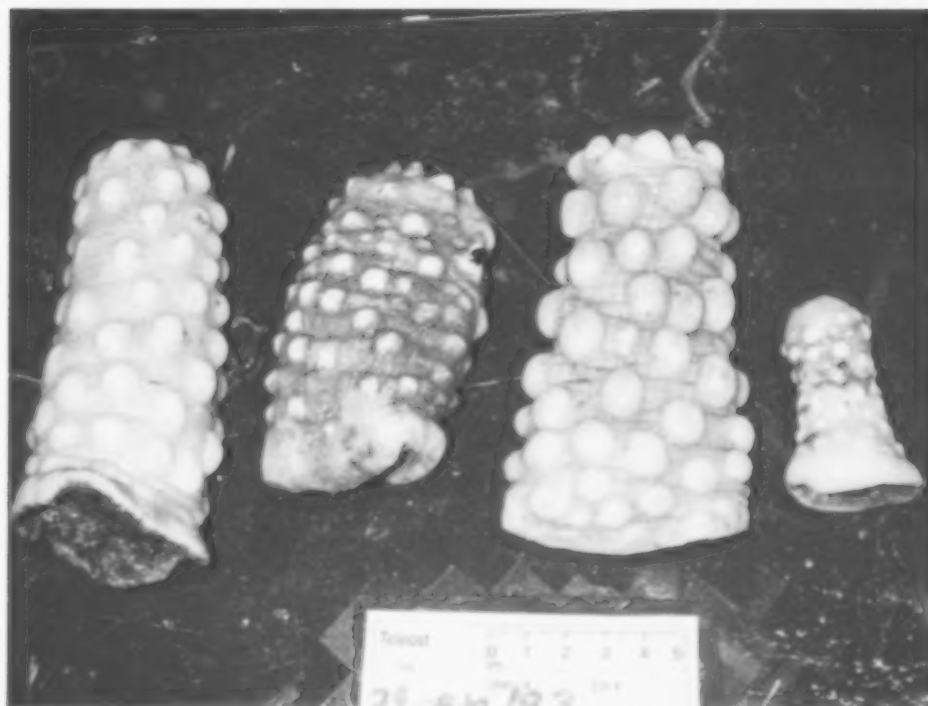


Cnidaria - Actiniaria

Hormathia nodosa (Fabricius, 1780)

AphiaID: 100954 MPO-QC: 2167 Photos: 2006-2013

Confondu avec *Actinauge cristata*



Cnidaria - Actiniaria

***Stephanauge nexilis* (Verrill, 1883)**

AphiaID: 158258 MPO-QC: 2159 Photos: 2006-2013

Fixé aux bouts des plumes de mer



Cnidaria - Pennatulacea

Halipteris finmarchica (Sars, 1851)

AphiaID: 128509 MPO-QC: 2217 Photos: 2006-2013

Confondu avec *Anthoptilum grandiflorum*



Cnidaria - Pennatulacea

Anthoptilum grandiflorum (Verrill, 1879)

AphiaID: 128504 MPO-QC: 2218 Photos: 2006-2013

Confondu avec *Halopteris finmarchica*, *Pennatula grandis*



C. Nozères



C. Nozères

Cnidaria - Pennatulacea

Pennatula grandis Ehrenberg, 1834

AphiaID: 128516 MPO-QC: 2210 Photos: 2006-2013

Confondu avec *Anthoptilum grandiflorum*, *Pennatula aculeata*

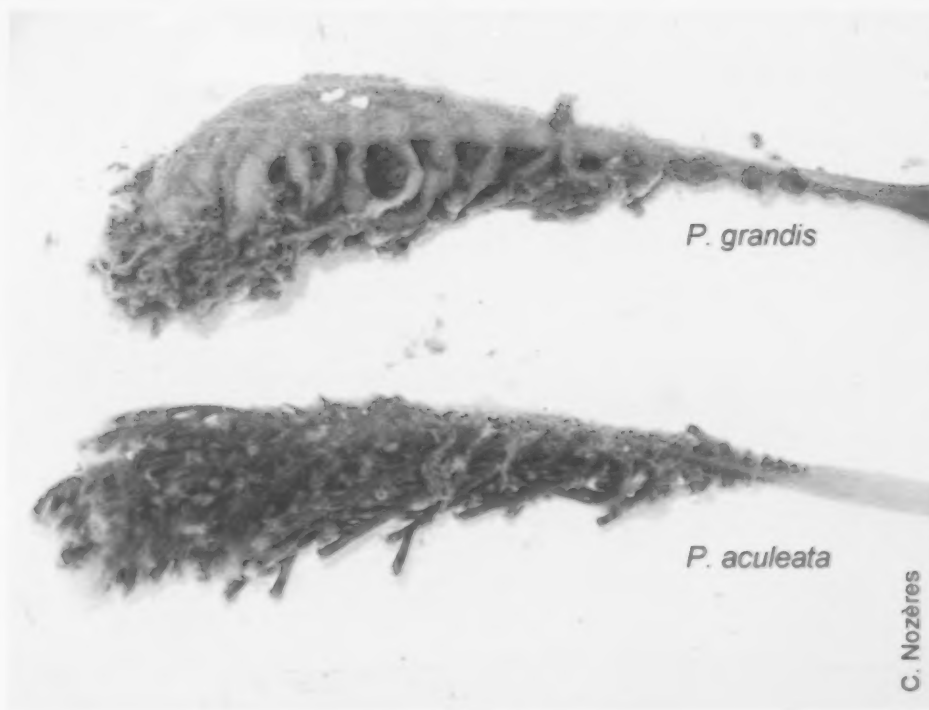


Cnidaria - Pennatulacea

Pennatula aculeata Danielssen, 1860

AphiaID: 128515 MPO-QC: 2203 Photos: 2006-2013

Confondu avec *Pennatula grandis*

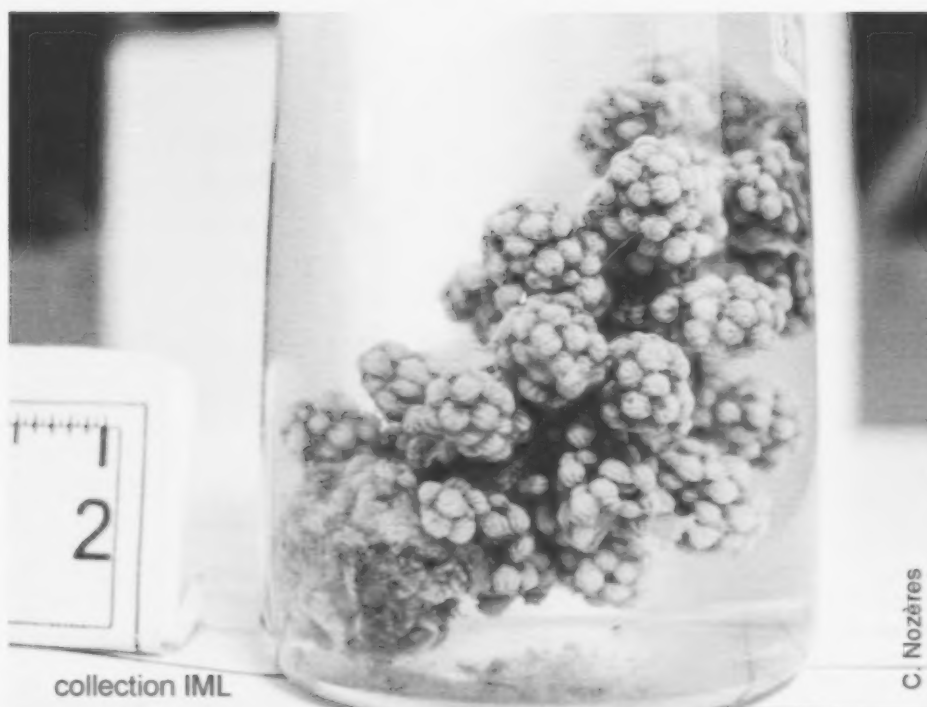
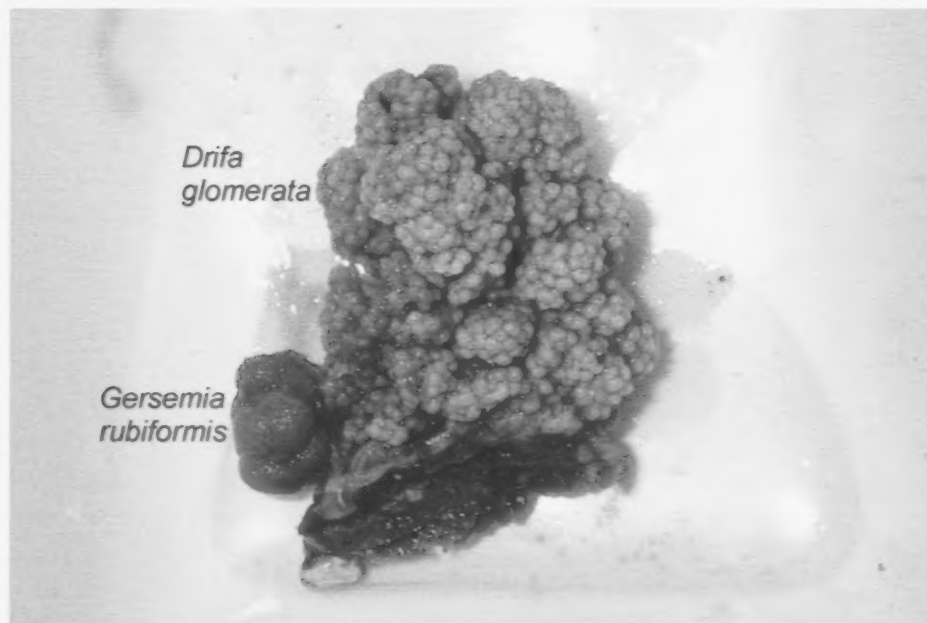


Cnidaria - Alcyonacea

Drifa glomerata Verrill, 1869

AphiaID: 146941 MPO-QC: 2191 Photos: 2006-2013 (Nephtheidae)

Confondu avec *Gersemia rubiformis*, *Duva florida*



Cnidaria - Alcyonacea

Duva florida (Rathke, 1806)

AphiaID: 146943 MPO-QC: 2183

Photos: 2006-2013 (Nephtheidae)

Confondu avec *Drifa glomerata*

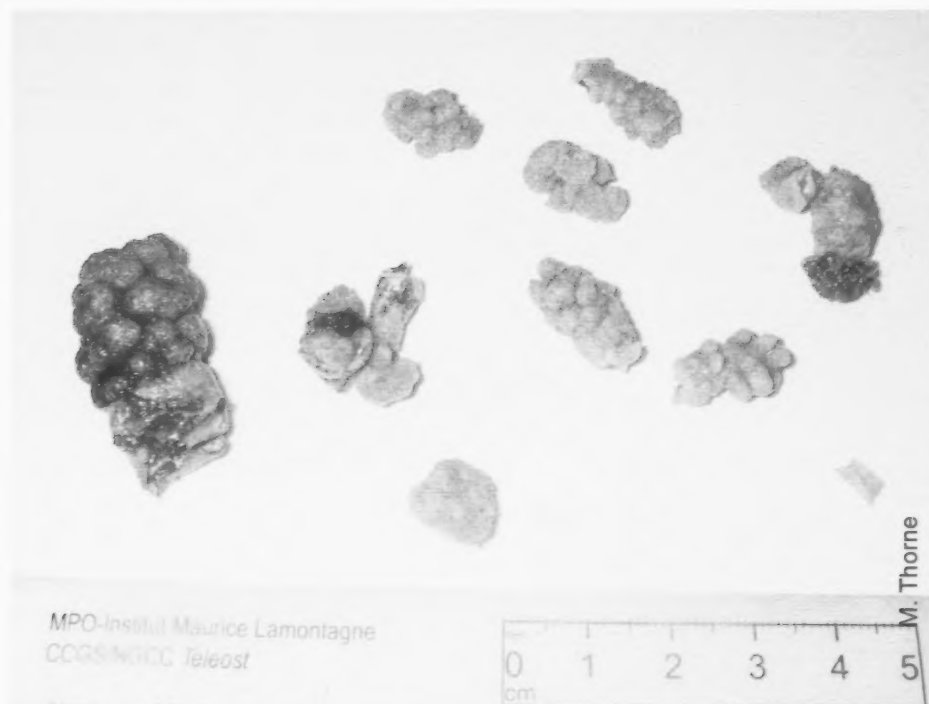


Cnidaria - Alcyonacea

Gersemia rubiformis (Ehrenberg, 1834)

AphiaID: 156103 MPO-QC: 2184 Photos: 2006-2013 (Nephtheidae)

Confondu avec *Drifa glomerata*



Cnidaria - Scleractinia

Flabellum alabastrum Moseley in Thomson, 1873

AphiaID: 135194 MPO-QC: 2224 Photos: 2006-2013

Seule espèce de corail dur vue dans les captures



Cnidaria - Zoanthidea

Epizoanthus erdmanni (Danielssen, 1890)

AphiaID: **101027** MPO-QC: **2156** Photos: **2008-2010, 2012, 2013**

Confondu avec Polychaeta



Epizoanthus incrustatus Düben & Koren, 1847

AphiaID: **150642** MPO-QC: **2178** Photos: **2007**

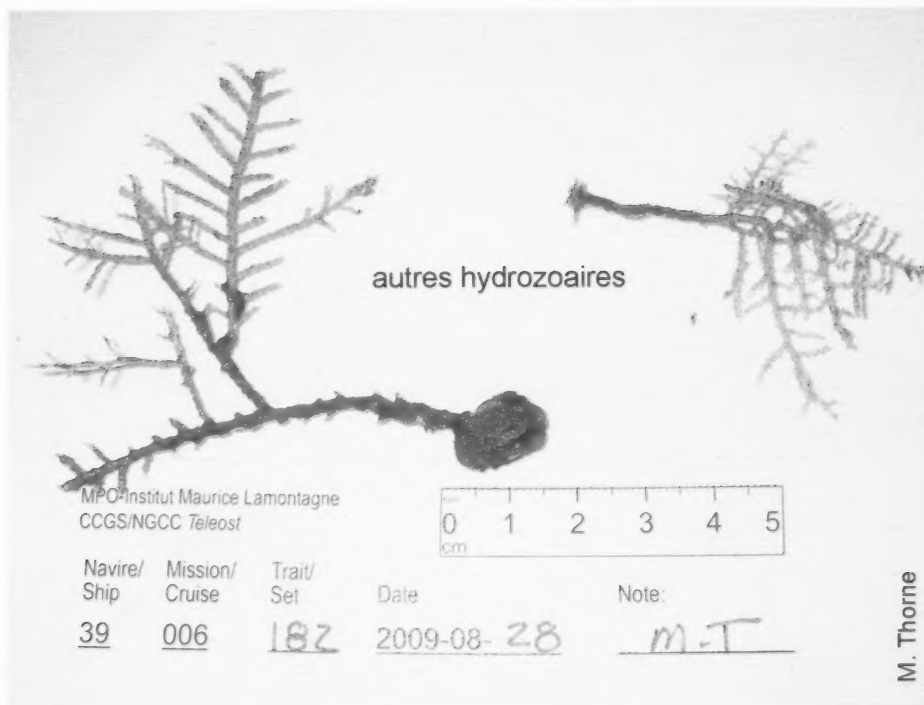
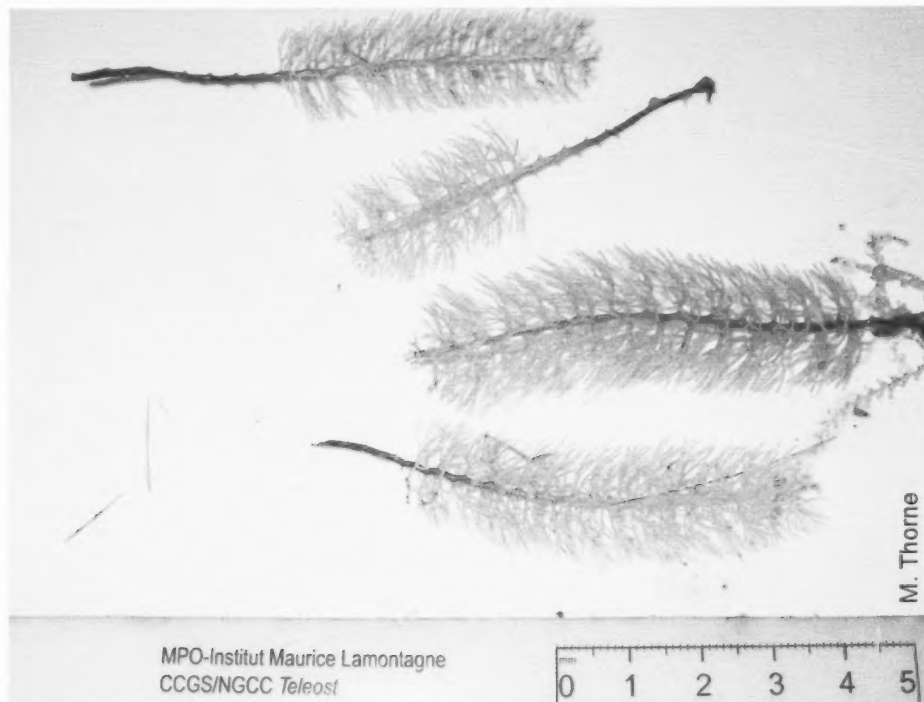


Cnidaria - Hydrozoa

Thuiaria thuja (Linnaeus, 1758)

AphiaID: **117940** MPO-QC: **1357** Photos: **2006-2013**

Une des multiples espèces d'hydrozoaires

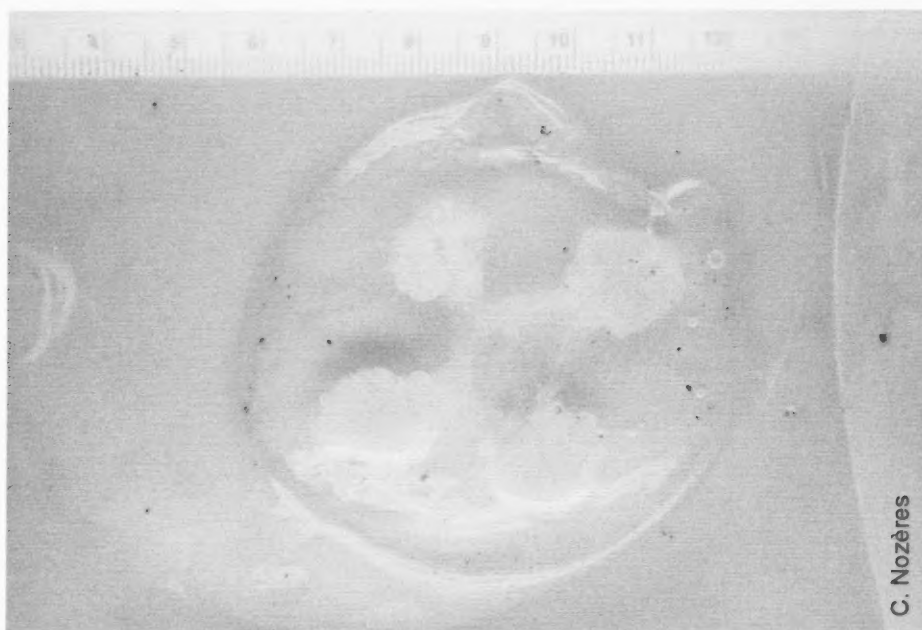


Cnidaria - Hydrozoa

Ptychogena lactea (Agassiz, 1865)

AphiaID: 117728 MPO-QC: 1353 Photos: 2006-2013

Confondu avec *Staurostoma mertensii* (Hydrozoa) et *Aurelia aurita* (Scyphozoa)

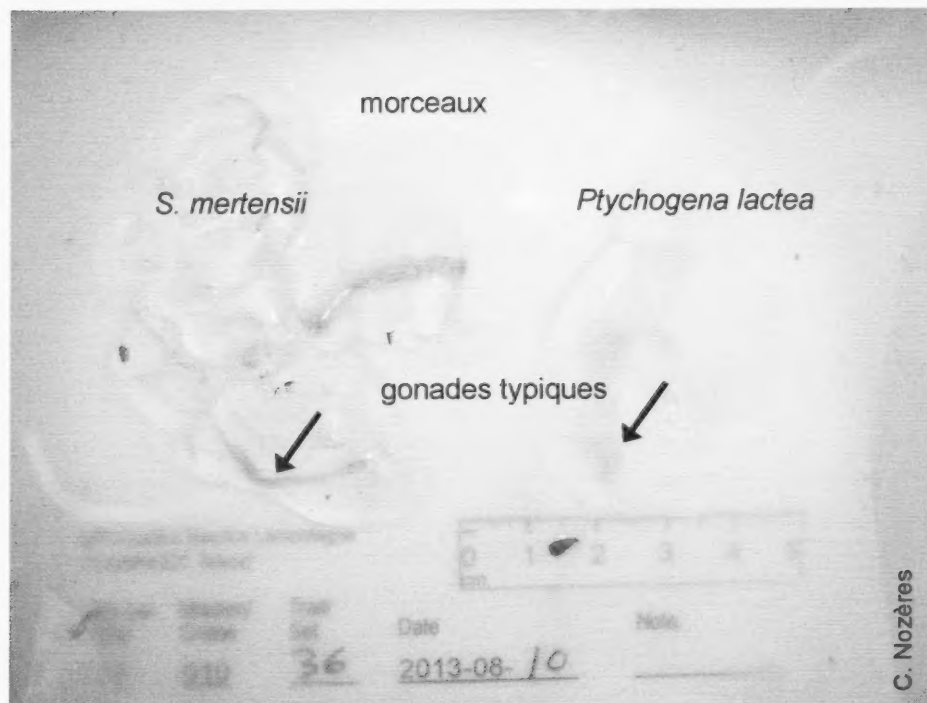
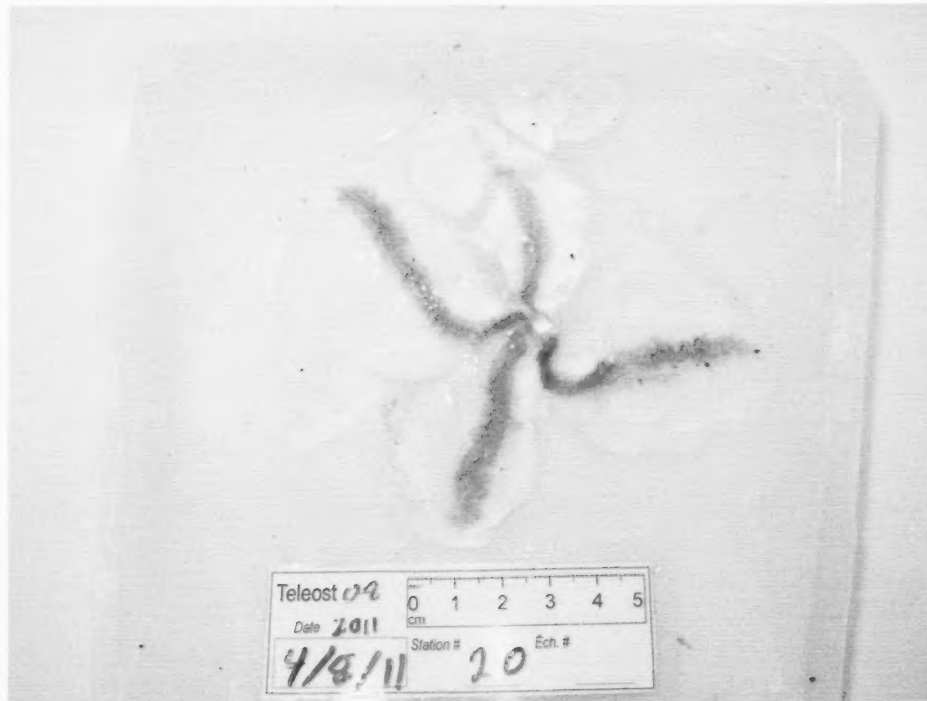


Cnidaria - Hydrozoa

Staurostoma mertensii (Brandt, 1834)

AphiaID: **594013** MPO-QC: **1352** Photos: **2011, 2013**

Confondue avec *Ptychogena lactea* (Hydrozoa) ou *Aurelia aurita* (Scyphozoa)



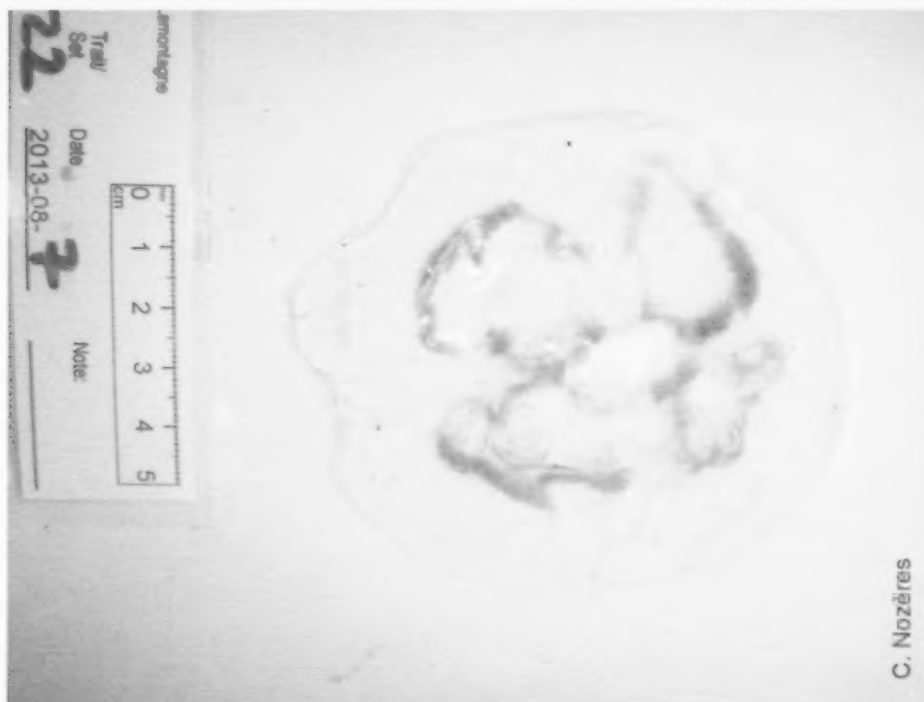
Cnidaria - Scyphozoa

Aurelia aurita (Linnaeus, 1758)

AphiaID: 135306 MPO-QC: 2085

Photos: 2011, 2013

Confondu avec *Cyanea capillata*, *Ptychogena lactea*, *Staurostoma mertensii*

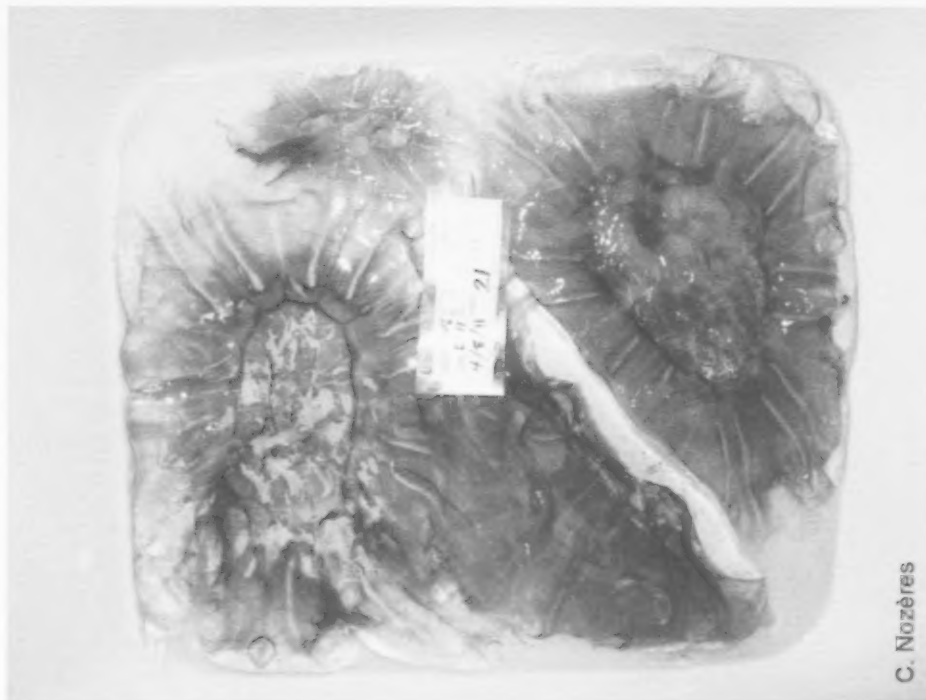


Cnidaria - Scyphozoa

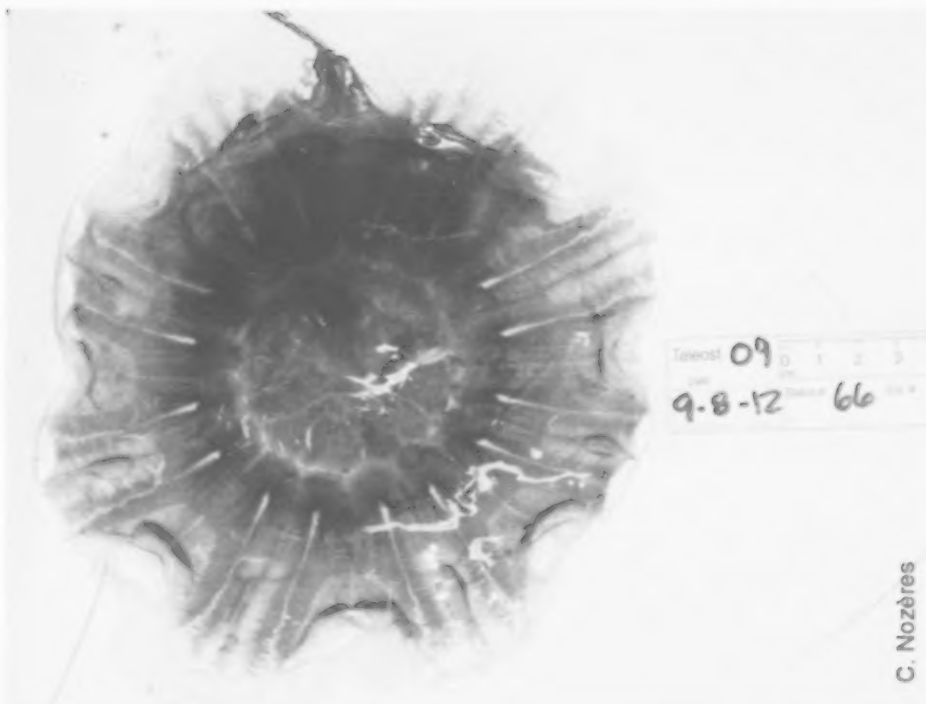
Cyanea capillata (Linnaeus, 1758)

AphiaID: 135301 MPO-QC: 2080 Photos: 2007-2013

Confondu avec *Periphylla periphylla*, *Ptychogena lactea*



C. Nozères



C. Nozères

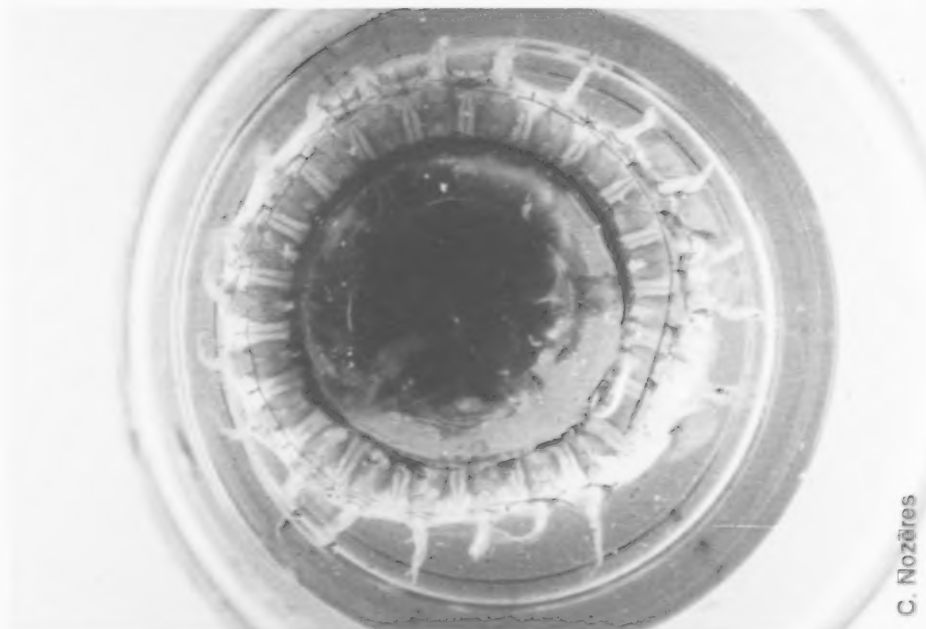
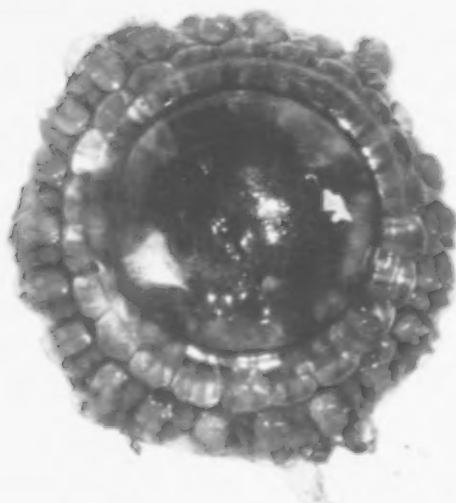
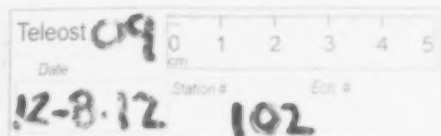
Cnidaria - Scyphozoa

Atolla wyvillei (Haeckel, 1880)

AphiaID: 135282 MPO-QC: 2097

Photos: 2007-2013

Confondu avec *Periphylla periphylla*



Cnidaria - Scyphozoa

Periphylla periphylla (Péron & Lesueur, 1810)

AphiaID: 135294 MPO-QC: 2096 Photos: 2007-2013

Confondu avec *Atolla wyvillei*

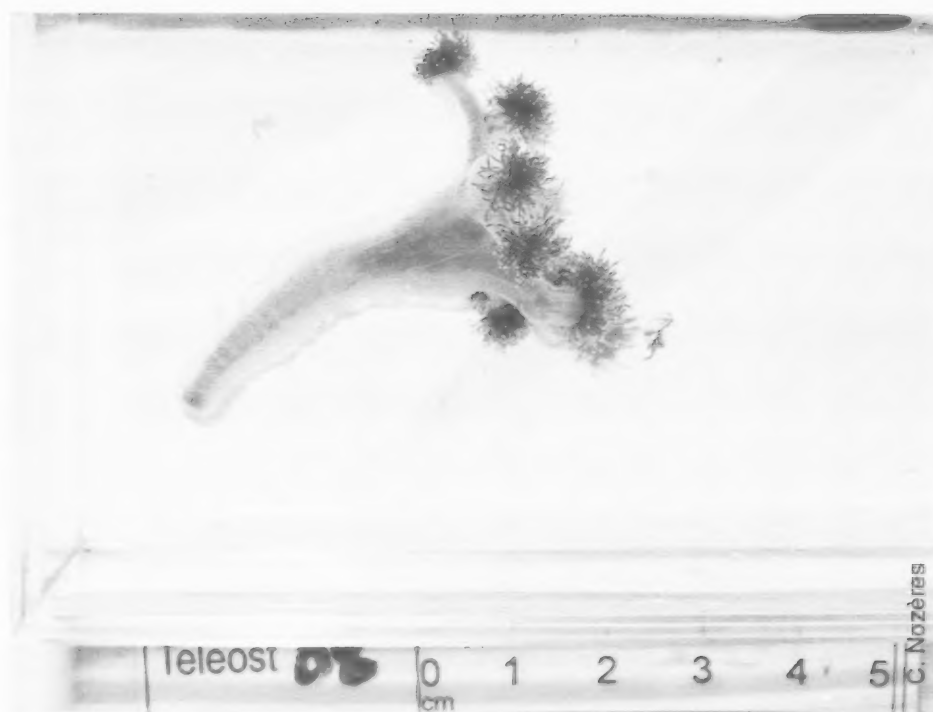


Cnidaria - Stauromedusae

Lucernaria quadricornis (O. F. Müller, 1776)

AphiaID: 135328 MPO-QC: 2050

Photos: 2011-2012



Annexe 2. Echinodermata

Exemples d'images, avec noms taxonomiques, code WoRMS (AphiaID), code régional du MPO-Québec (MPO-QC), et années d'observation (Photos). L'ordre des images est choisi pour faciliter les comparaisons entre espèces. Les espèces à vérifier sont marquées (*).

Liste des taxons présentés (en ordre alphabétique, par sous-groupe)

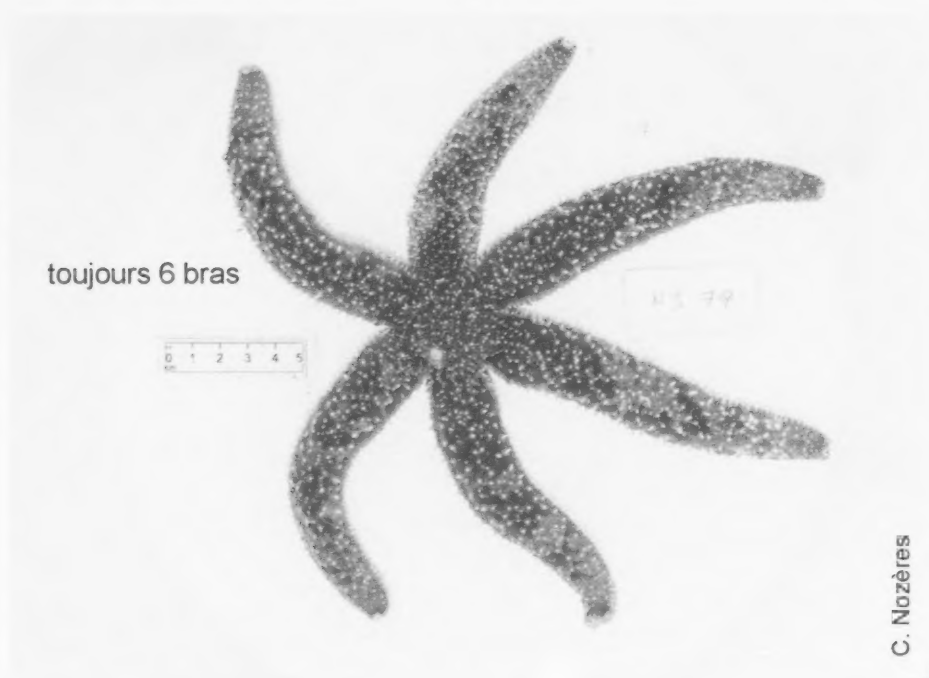
Classe	Nom
Asteroidea	<i>Ceramaster granularis</i>
	<i>Crossaster papposus</i>
	<i>Ctenodiscus crispatus</i>
	<i>Diplopteraster multipes</i>
	<i>Henricia</i> sp.
	<i>Hippasteria phrygiana</i>
	<i>Leptasterias polaris</i>
	<i>Leptasterias</i> sp.
	<i>Leptychaster arcticus</i>
	<i>Novodinia americana</i>
	<i>Poraniomorpha</i> sp.
	<i>Pseudarchaster parelii</i>
	<i>Psilaster andromeda</i>
	<i>Pteraster militaris</i>
	<i>Pteraster obscurus</i>
	<i>Pteraster pulvillus</i>
	<i>Solaster endeca</i>
	<i>Stephanasterias albula</i>
	<i>Tremaster mirabilis</i>
	<i>Urasterias lincki</i>
Ophiuroidea	<i>Amphiura</i> sp.
	<i>Gorgonocephalus</i> sp.
	<i>Ophiacantha bidentata</i>
	<i>Ophiocten sericeum</i> *
	<i>Ophiopholis aculeata</i>
	<i>Ophiopus arcticus</i> *
	<i>Ophioscolex glacialis</i>
	<i>Ophiura robusta</i>
	<i>Ophiura sarsii</i>
	<i>Stegophiura nodosa</i>
Echinoidea	<i>Brisaster fragilis</i>
	<i>Echinarachnius parma</i>
	<i>Strongylocentrotus</i> sp.
Holothuroidea	<i>Cucumaria frondosa</i>
	<i>Pentamera calcigera</i> *
	<i>Molpadia oolitica</i>
	<i>Psolus fabricii</i>
	<i>Psolus phantapus</i>

Echinodermata - Asteroidea

Leptasterias polaris (Müller & Troschel, 1842)

AphiaID: 125154 MPO-QC: 8511 Photos: 2006-2013

Les petits spécimens peuvent être confondus avec d'autres *Leptasterias* sp.

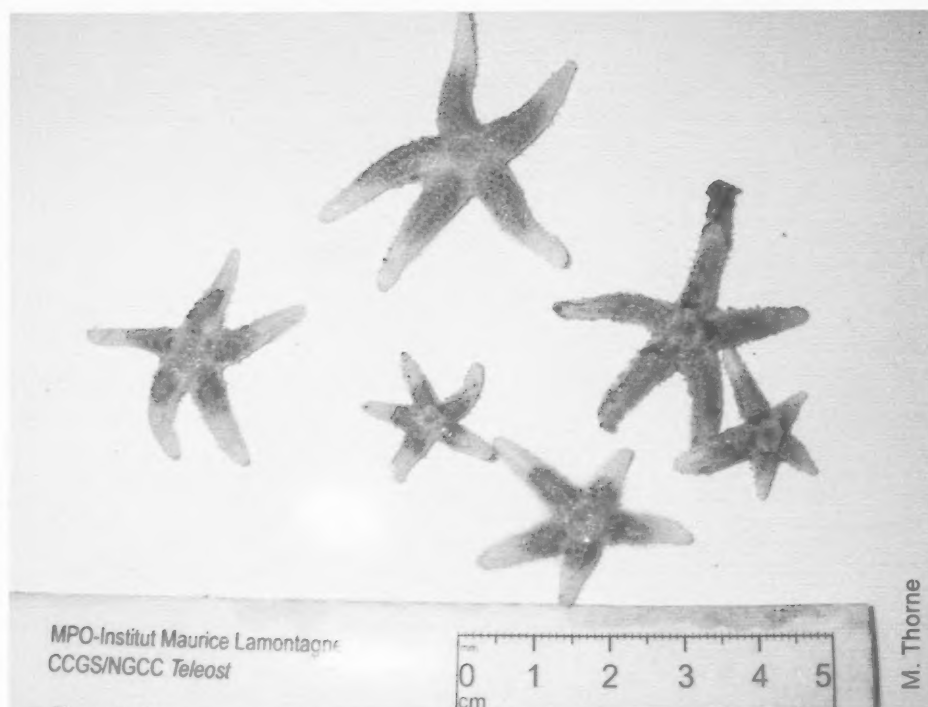


Echinodermata - Asteroidea

***Leptasterias* sp.** (Verrill, 1866)

AphiaID: 123222 MPO-QC: 8510 Photos: 2008-2013

Confondu avec *Henricia* sp., *Stephanasterias albula*

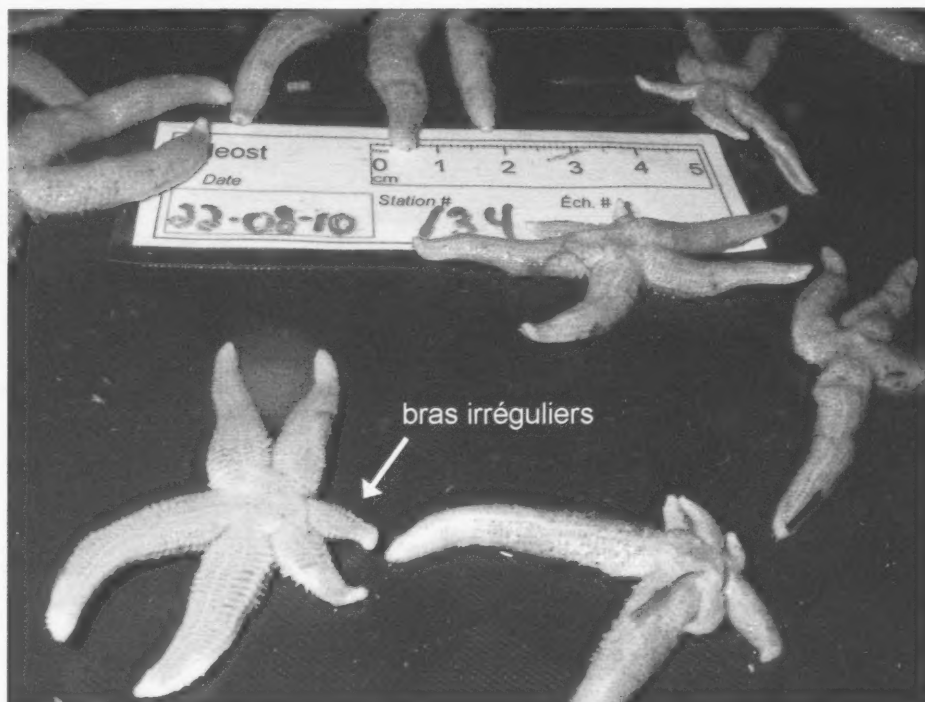


Echinodermata - Asteroidea

Stephanasterias albula (Stimpson, 1853)

AphiaID: 123808 MPO-QC: 8515 Photos: 2008-2010, 2013

Confondu avec *Leptasterias* sp.

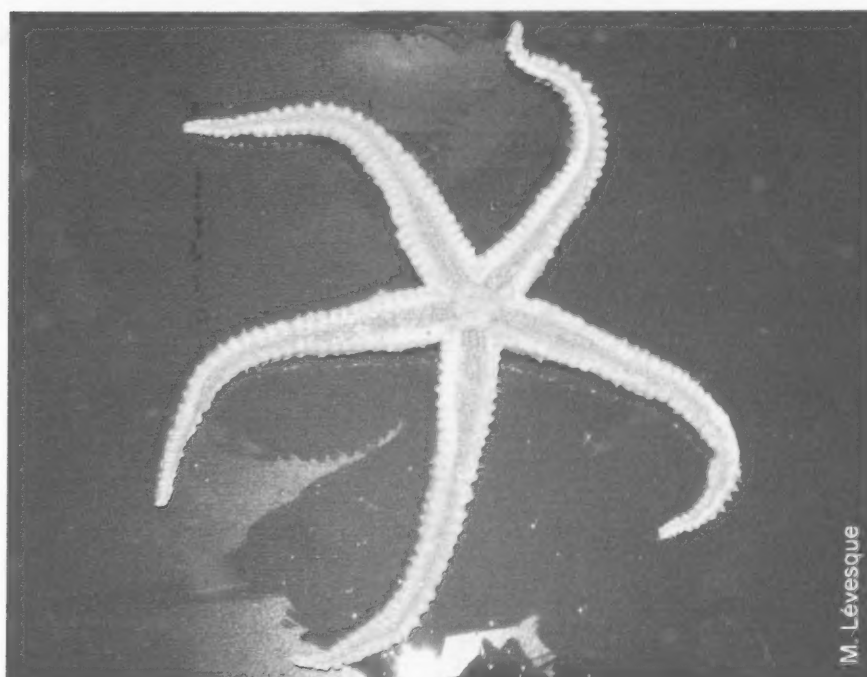
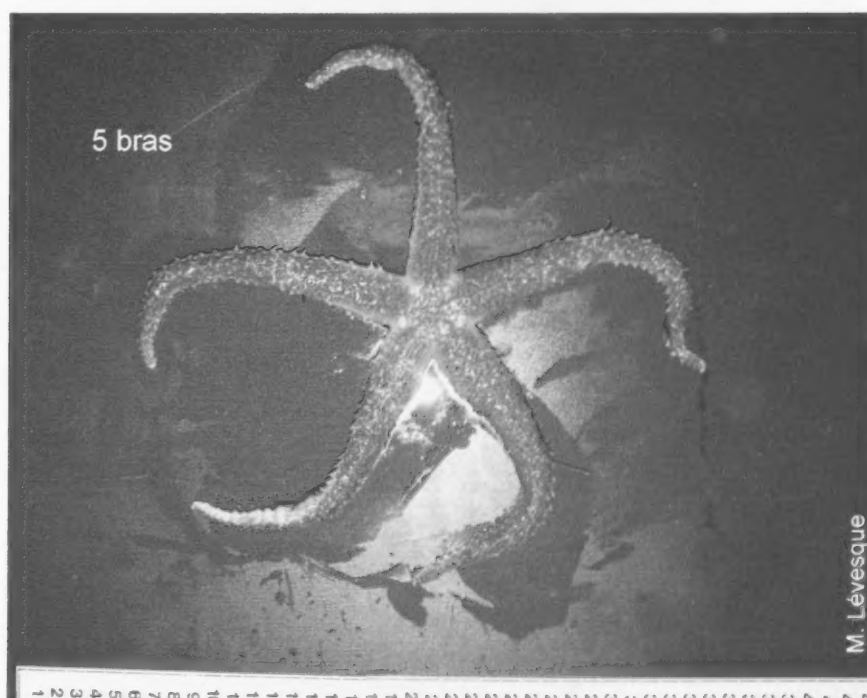


Echinodermata - Asteroidea

Urasterias lincki (Müller & Troschel, 1842)

AphiaID: 123815 MPO-QC: 8516 Photos: 2005, 2011

Confondu avec *Leptasterias* sp., *Asterias* sp. (non aperçu à date)

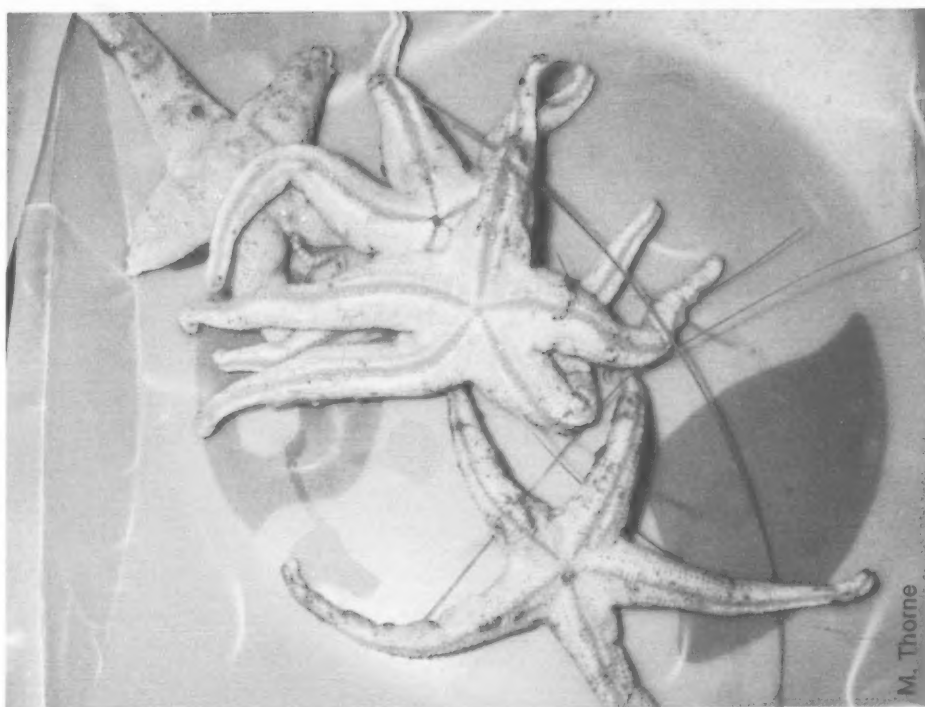


Echinodermata - Asteroidea

***Henricia* sp.** Gray, 1840

AphiaID: 123276 MPO-QC: 8483 Photos: 2005-2013

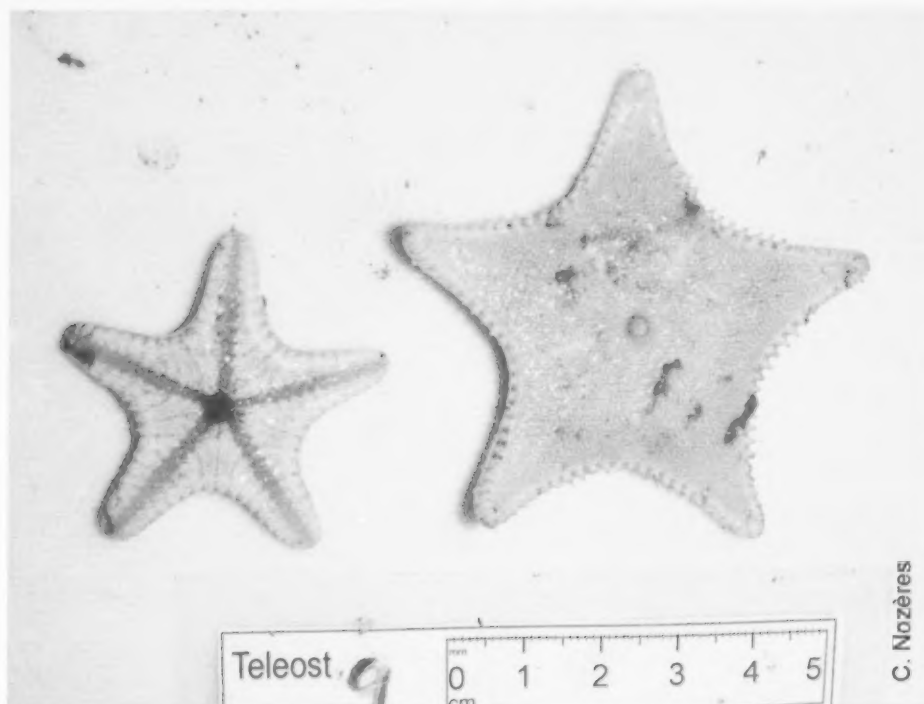
Confondu avec *Leptasterias* sp., *Stephanasterias albula*



Echinodermata - Asteroidea

Ctenodiscus crispatus (Retzius, 1805)

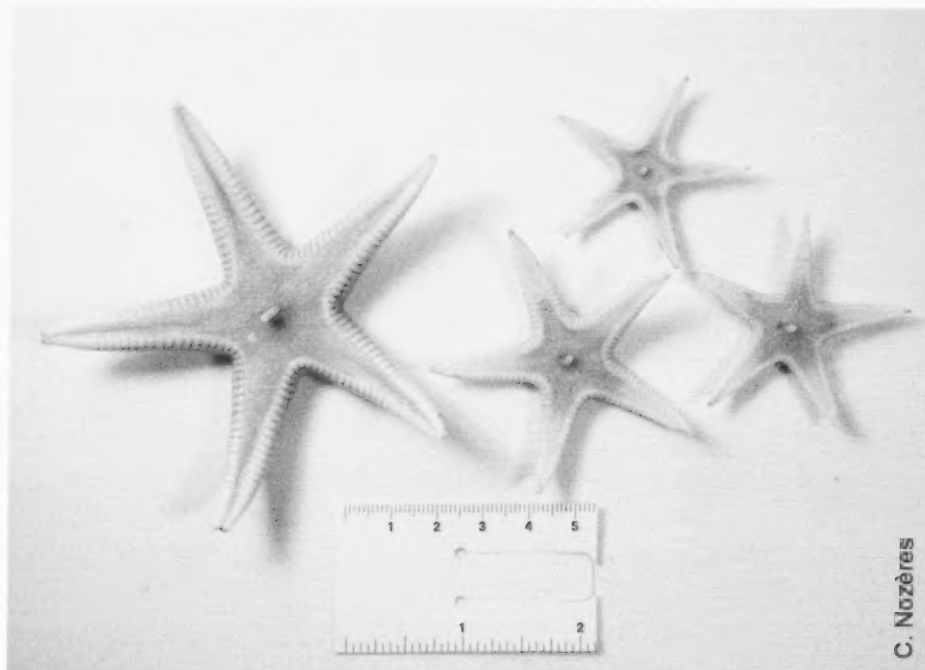
AphiaID: 123915 MPO-QC: 8407 Photos: 2005-2013



Echinodermata - Asteroidea

Psilaster andromeda (Müller & Troschel, 1842)

AphiaID: 123908 MPO-QC: 8520 Photos: 2006-2013

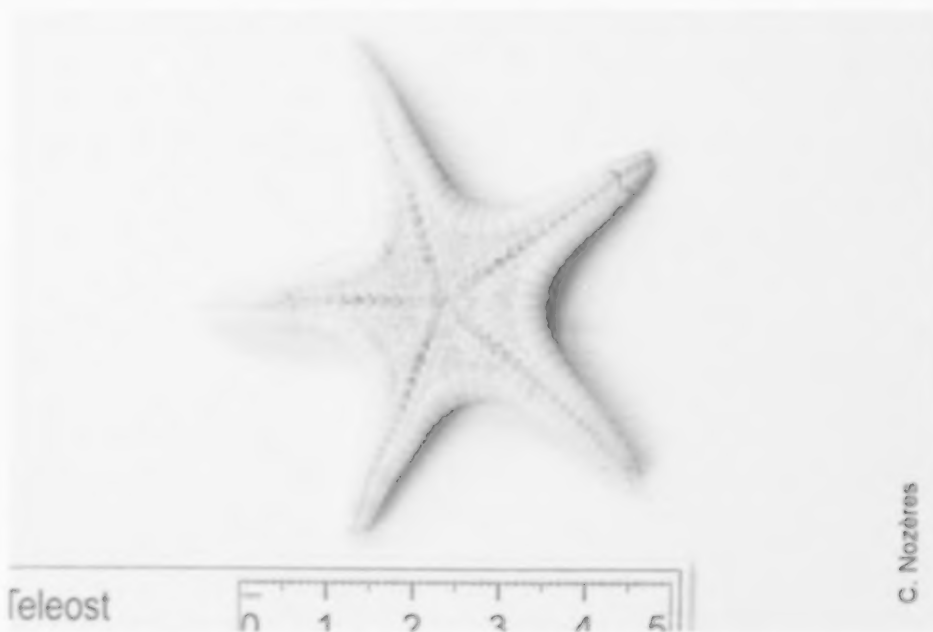
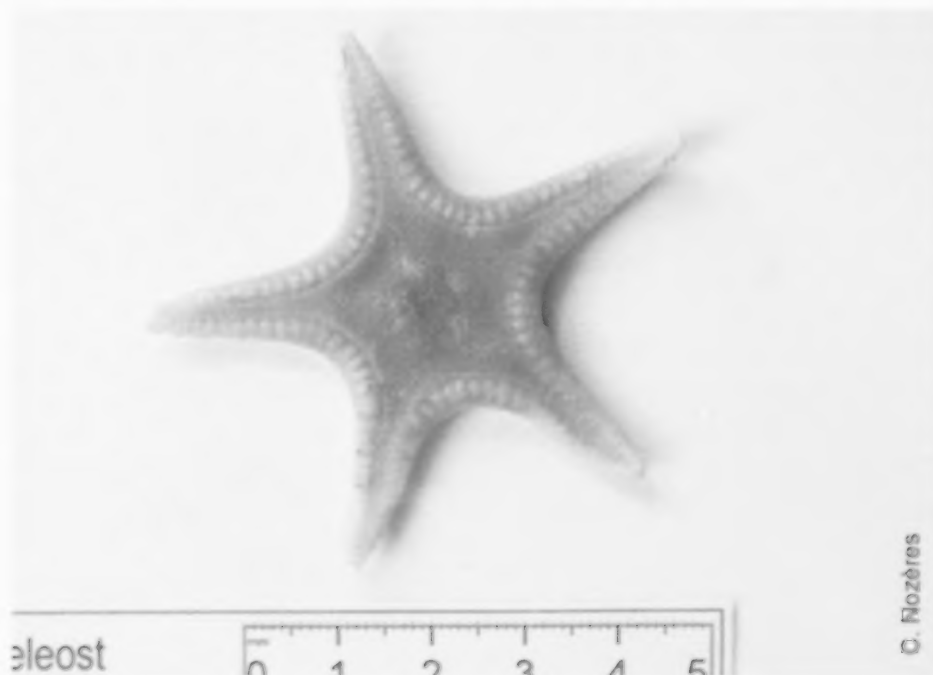


Echinodermata - Asteroidea

Pseudarchaster parelii (Düben & Koren, 1846)

AphiaID: 124085 MPO-QC: 8433 Photos: 2006-2013

Confondu avec *Leptychaster arcticus*



Echinodermata - Asteroidea

Leptychaster arcticus (M. Sars, 1851)

AphiaID: 123896 MPO-QC: 8521 Photos: 2007, 2009, 2011, 2013

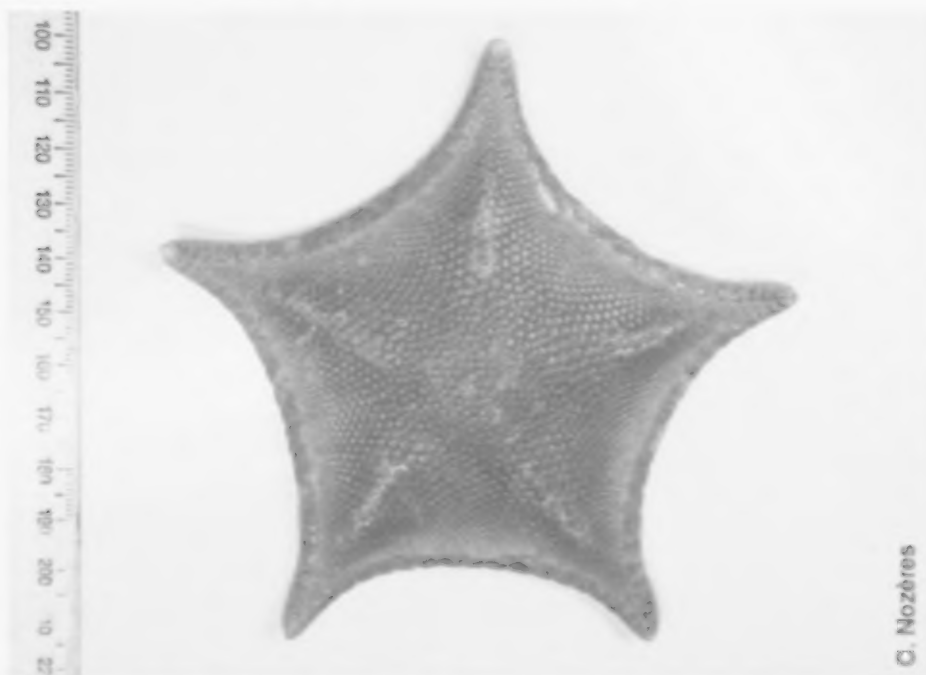
Confondu avec *Pseudarchaster parelii*



Echinodermata - Asteroidea

Ceramaster granularis (Retzius, 1783)

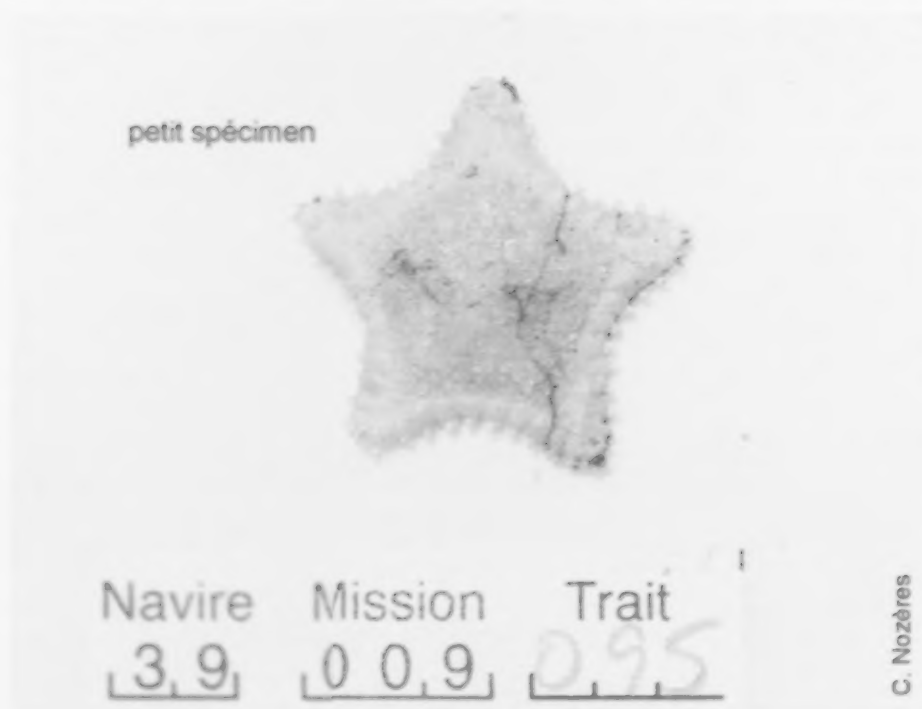
AphiaID: 124020 MPO-QC: 8429 Photos: 2006-2013



Echinodermata - Asteroidea

Hippasteria phrygiana (Parelius, 1768)

AphiaID: 124043 MPO-QC: 8431 Photos: 2005-2013

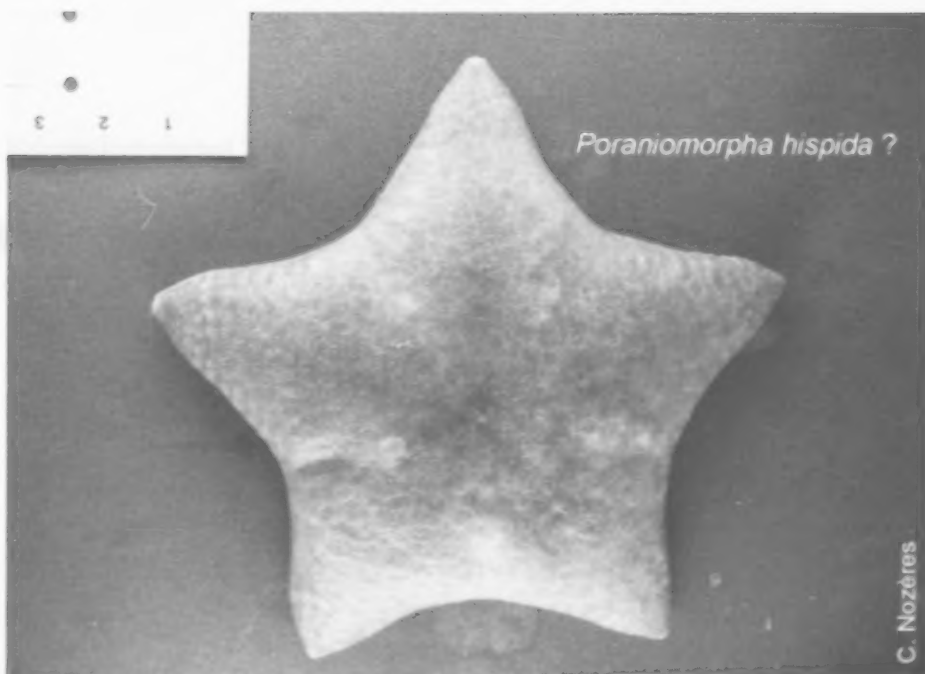
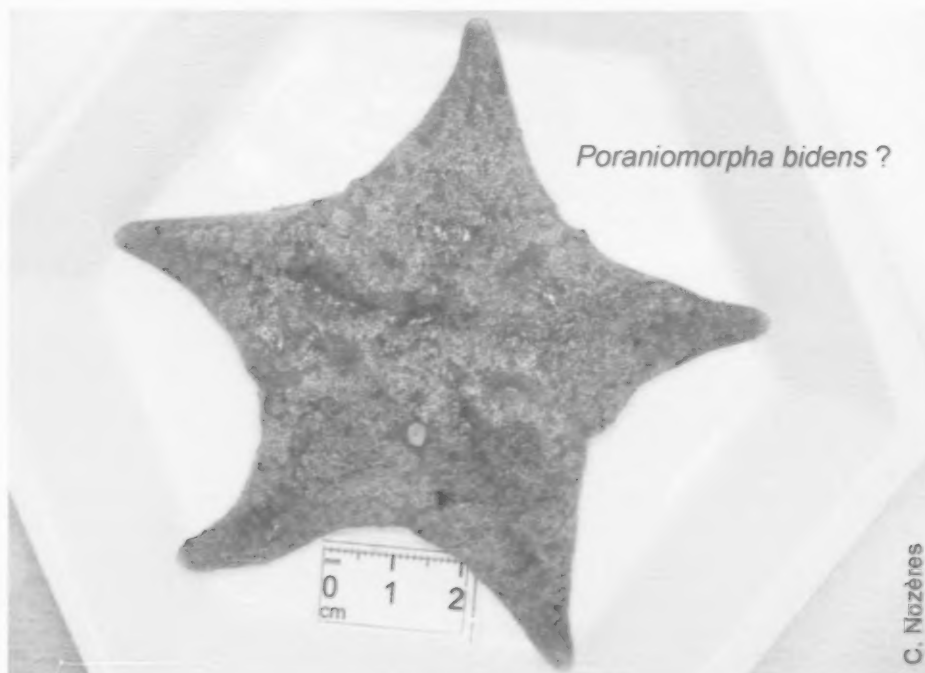


Echinodermata - Asteroidea

***Poraniomorpha* sp.** Danielssen & Koren, 1891

AphiaID: **123321** MPO-QC: **8435** Photos: **2006-2013**

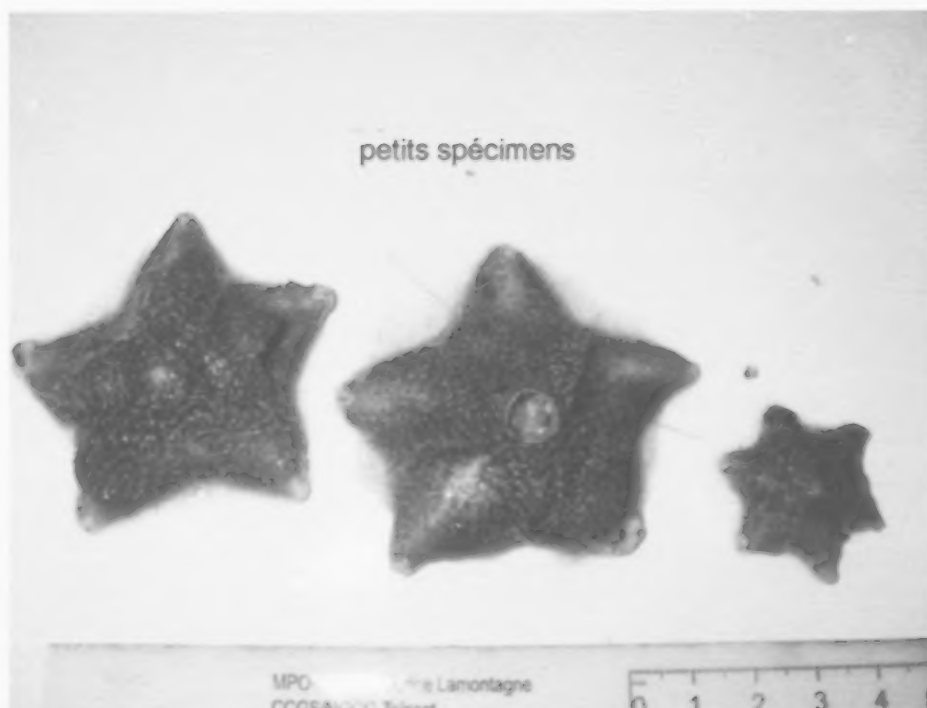
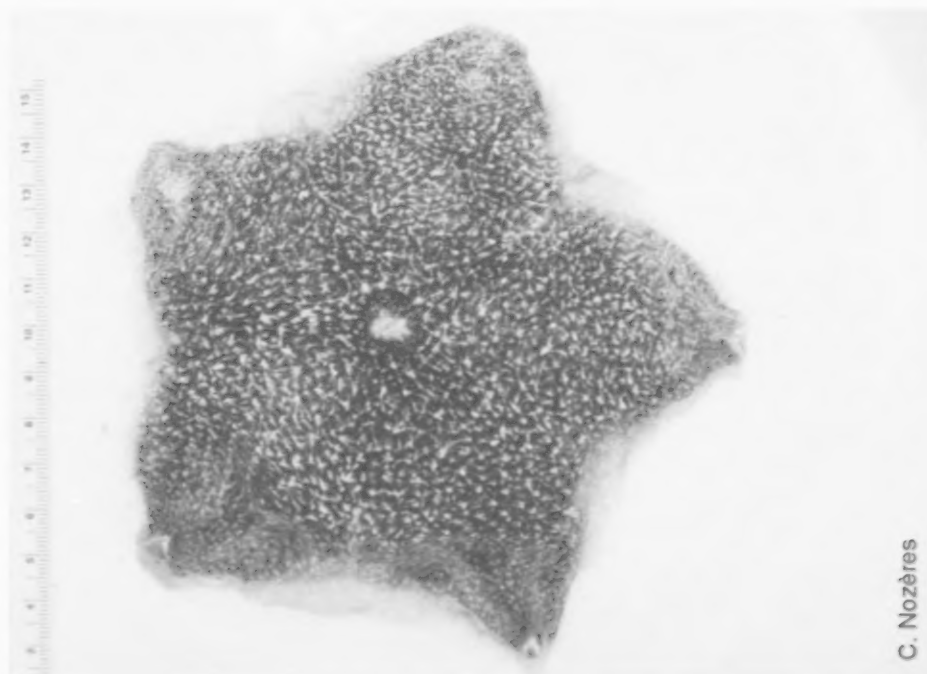
Confondu avec *Porania pulvillus* (absente; espèce du sud)



Echinodermata - Asteroidea

Diplopteraster multipes (M. Sars, 1866)

AphiaID: 124128 MPO-QC: 8408 Photos: 2006-2012



Echinodermata - Asteroidea

Pteraster militaris (O.F. Müller, 1776)

AphiaID: 124147 MPO-QC: 8410 Photos: 2006-2013

Confondu avec *Pteraster pulvillus*

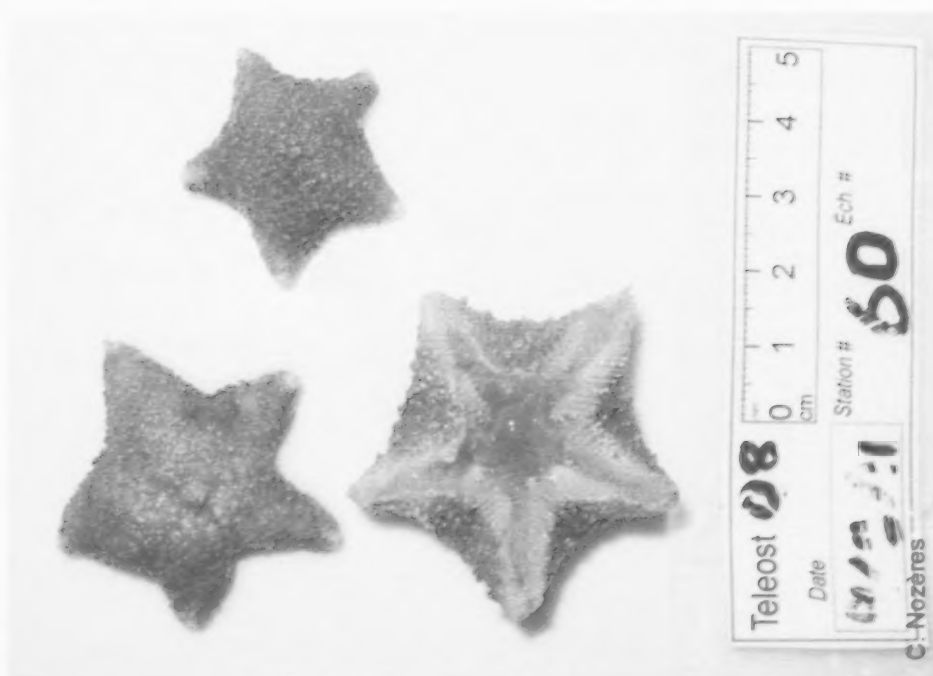


Echinodermata - Asteroidea

Pteraster pulvillus (M. Sars, 1861)

AphiaID: 124151 MPO-QC: 8411 Photos: 2006-2013

Confondu avec *Pteraster militaris*

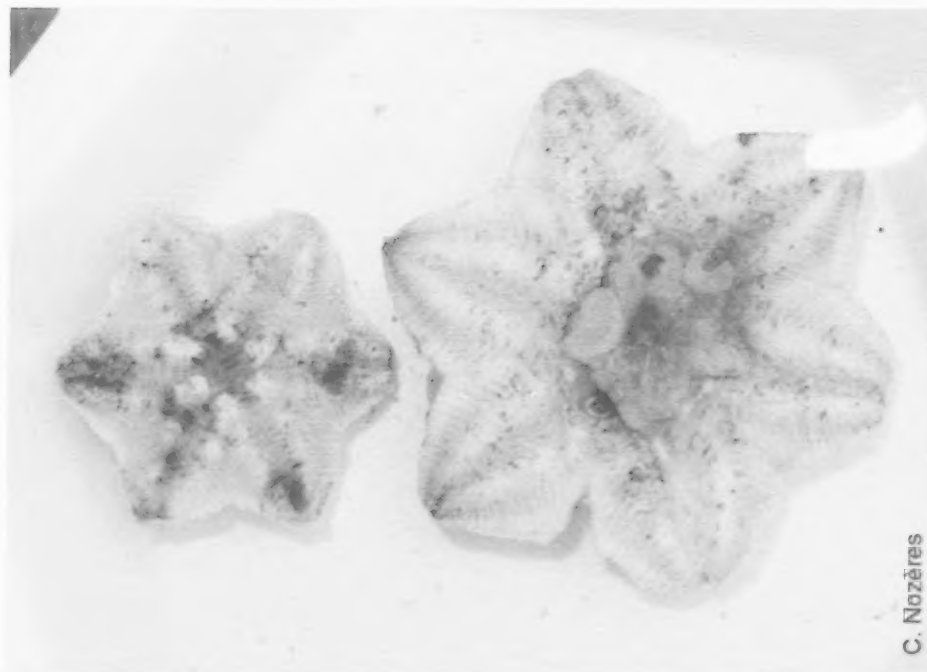
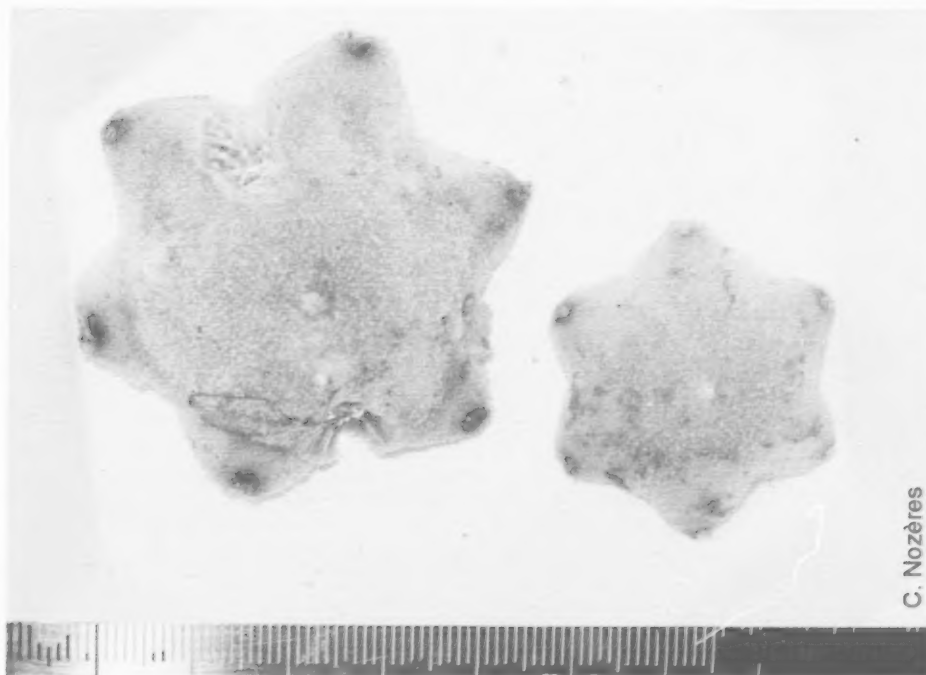


Echinodermata - Asteroidea

Pteraster obscurus (Perrier, 1891)

AphiaID: 124149 MPO-QC: 8412 Photos: 2008, 2010, 2011, 2013

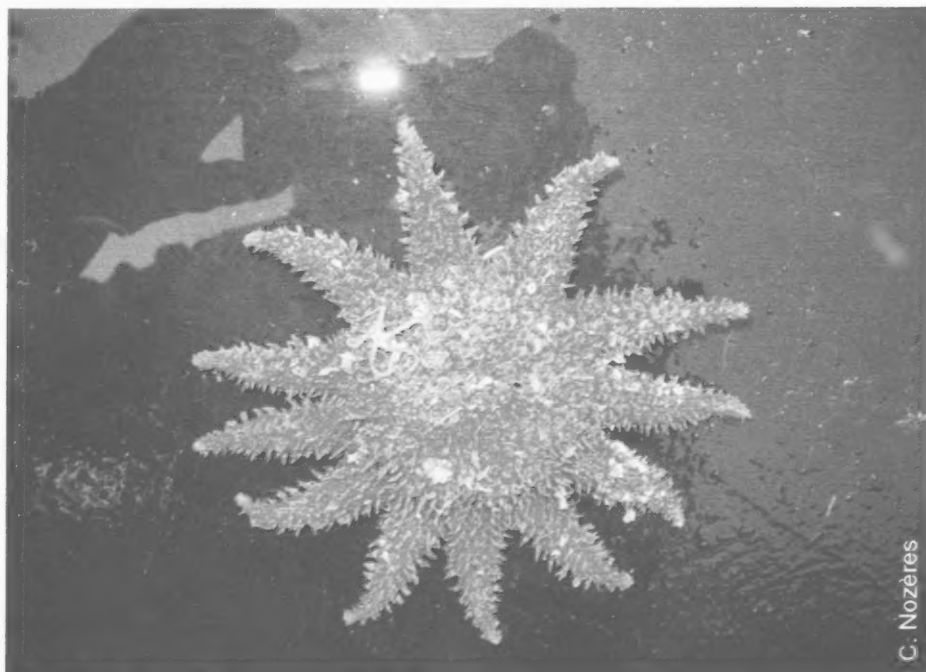
Confondu avec *Pteraster militaris*, *P. pulvillus*



Echinodermata - Asteroidea

Crossaster papposus (Linnaeus, 1767)

AphiaID: 124154 MPO-QC: 8447 Photos: 2006-2013



C. Nozères

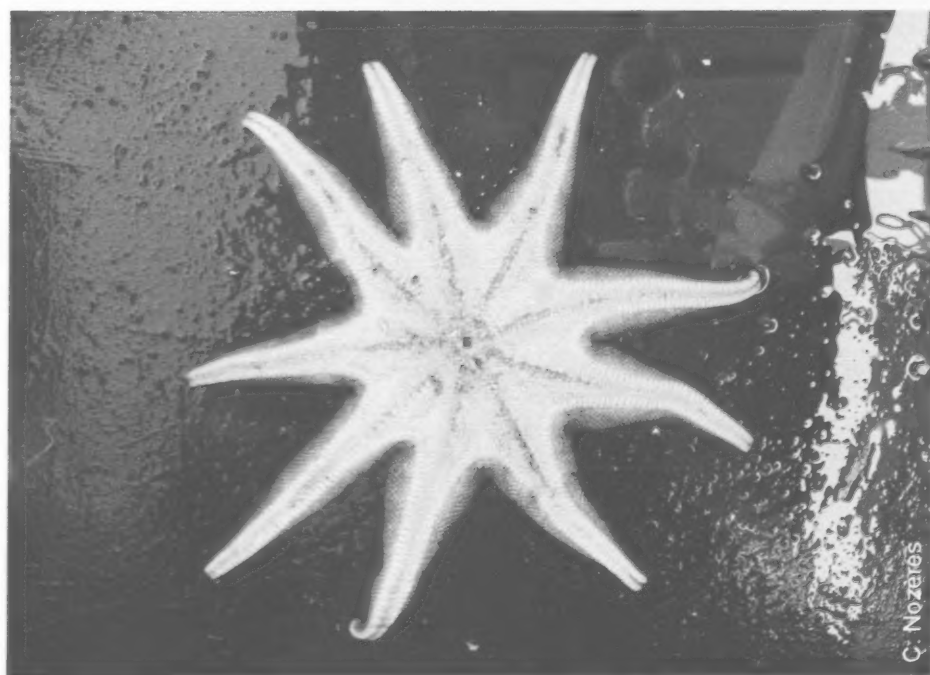
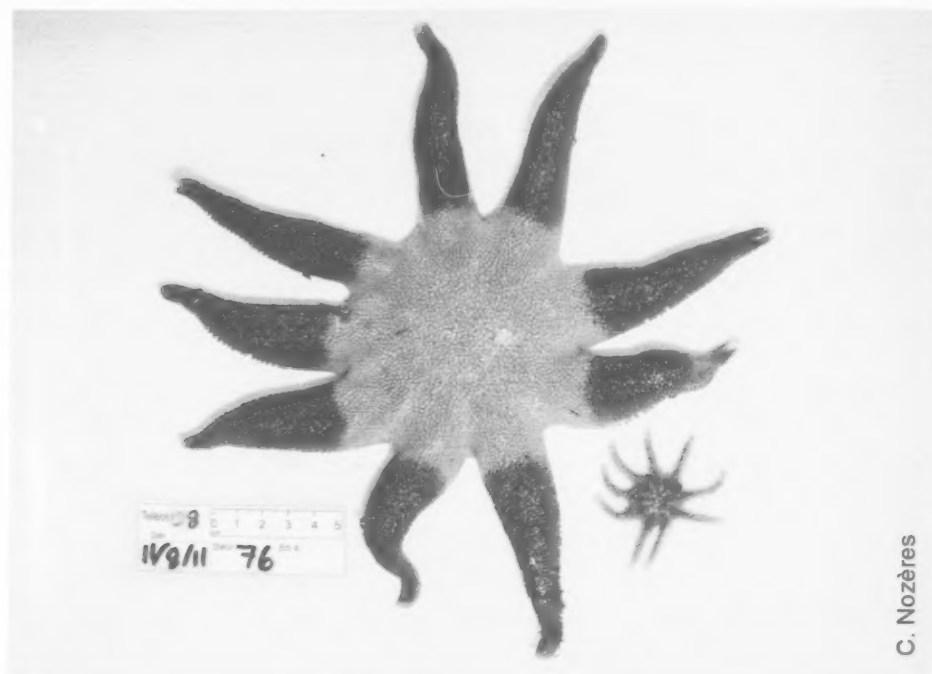


C. Nozères

Echinodermata - Asteroidea

Solaster endeca (Linnaeus, 1771)

AphiaID: 124160 MPO-QC: 8445 Photos: 2006-2012



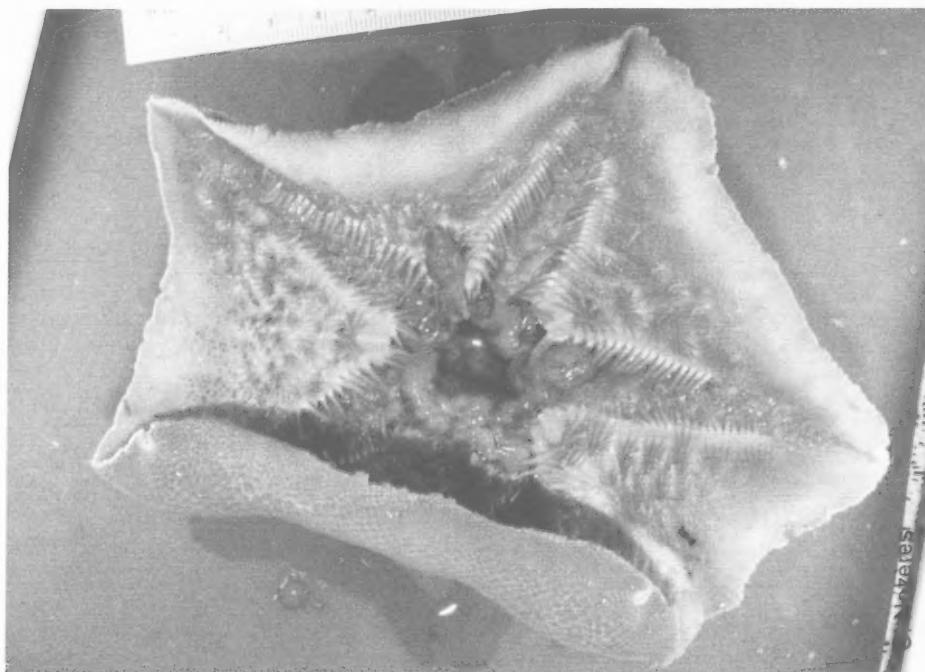
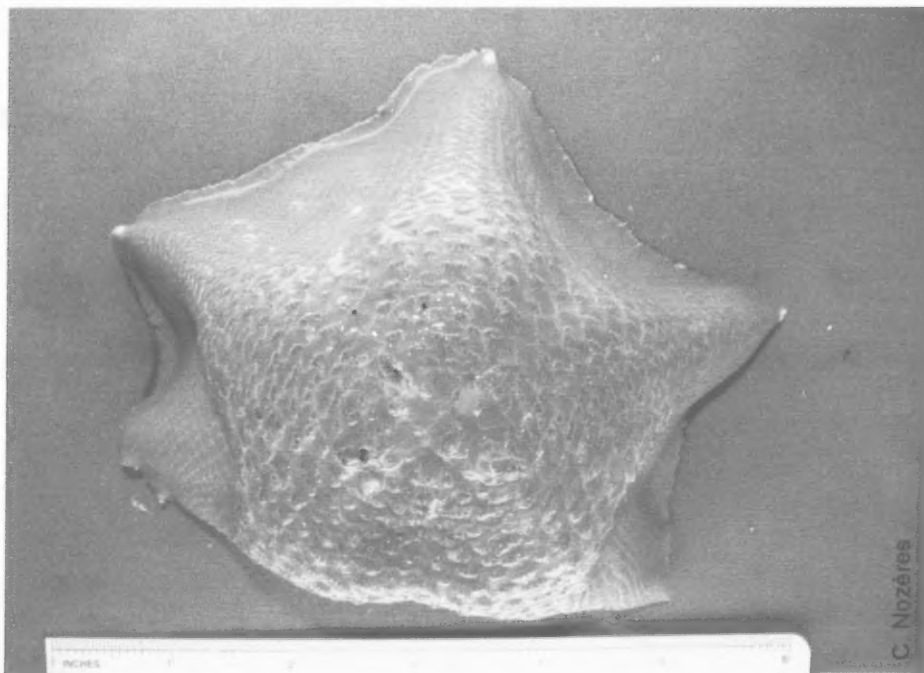
Echinodermata - Asteroidea

Tremaster mirabilis Verrill, 1880

AphiaID: 124002 MPO-QC: 8446

Photos: 2007, 2010, 2013

Étoile rare et robuste d'eaux profondes

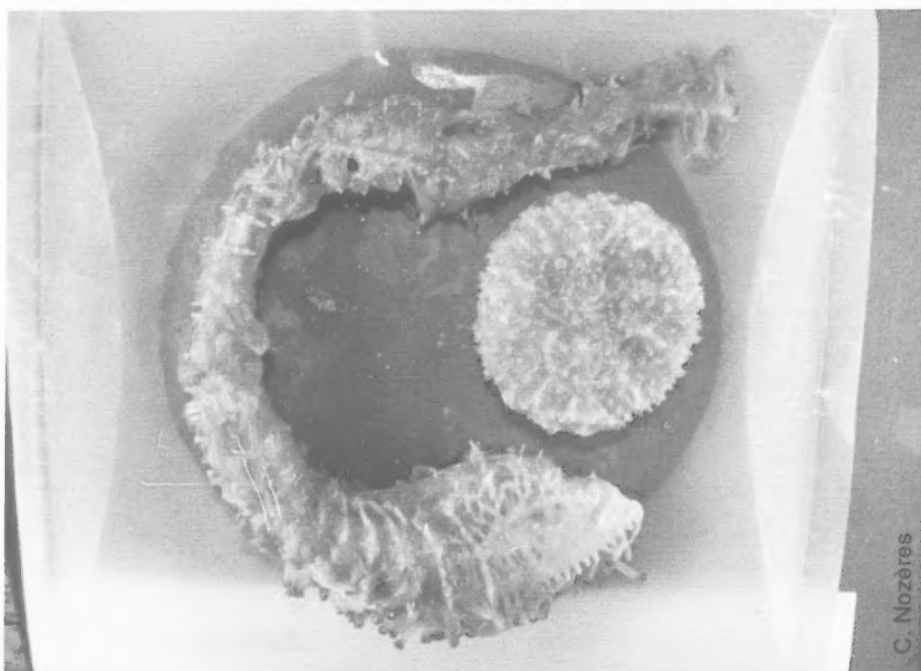
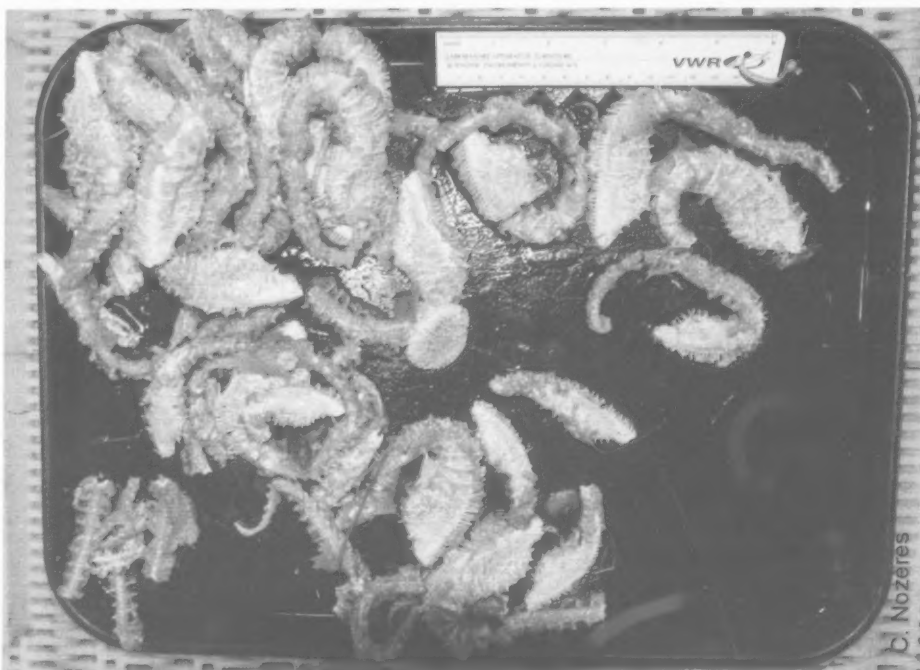


Echinodermata - Asteroidea

Novodinia americana (Verrill, 1880)

AphiaID: **178261** MPO-QC: **8448** Photos: **2007, 2008, 2010, 2013**

Étoile rare et fragile (souvent en morceaux) d'eaux profondes



Echinodermata - Ophiuroidea

Ophiopholis aculeata (Linnaeus, 1767)

AphialD: 125125 MPO-QC: 8583 Photos: 2006-2013

Confondu avec *Ophiacantha bidentata*



C. Nozères



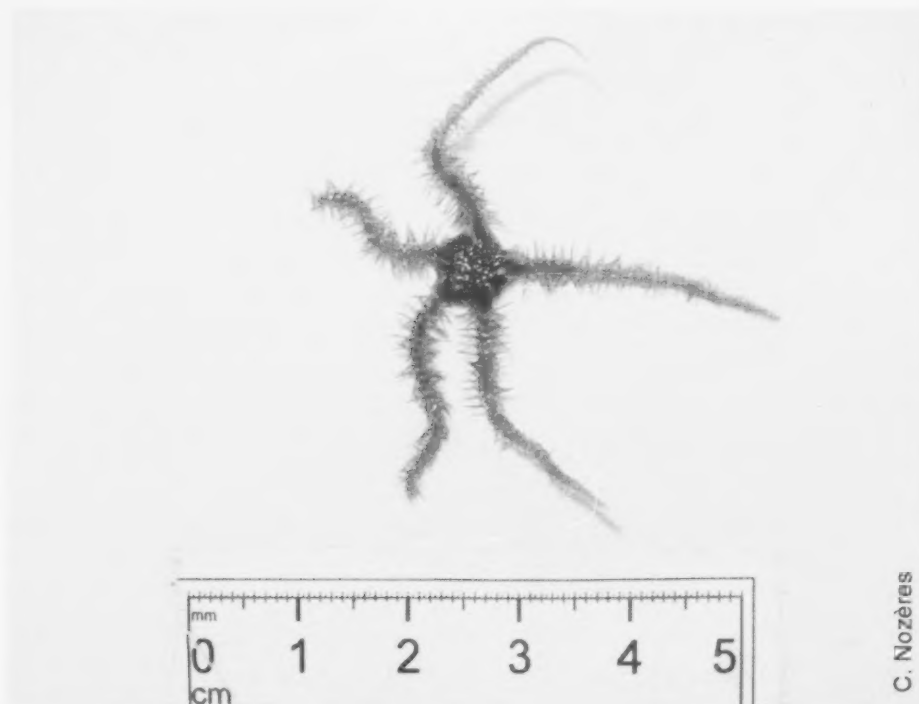
C. Nozères

Echinodermata - Ophiuroidea

Ophiacantha bidentata (Bruzellius, 1805)

AphiaID: **124978** MPO-QC: **8575** Photos: **2006-2013**

Confondu avec *Ophiopholis aculeata*



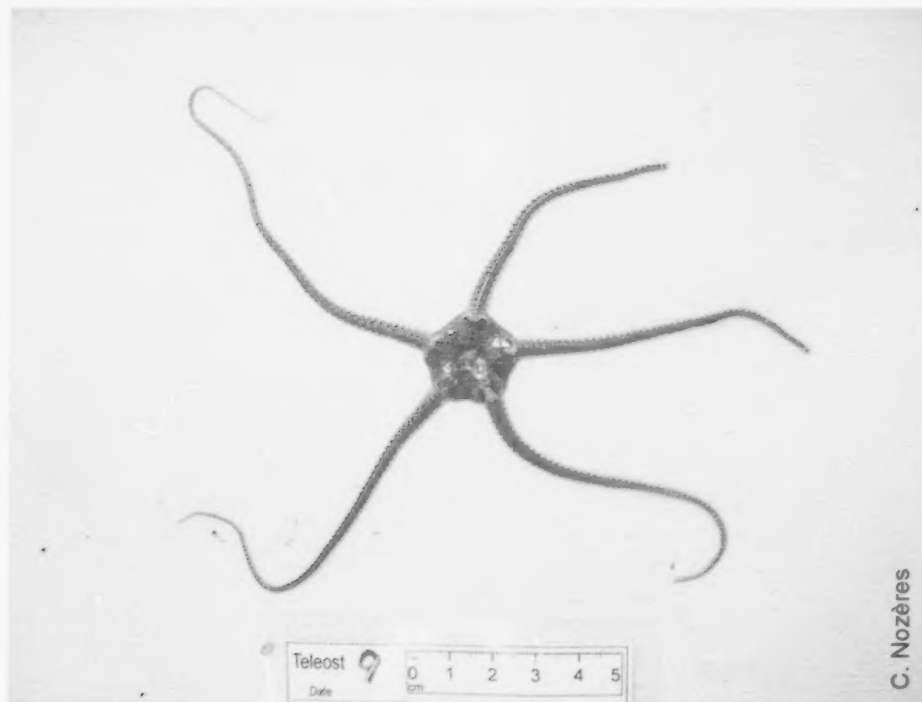
Echinodermata - Ophiuroidea

Ophiura sarsii Lütken, 1855

AphiaID: 124934 MPO-QC: 8553

Photos: 2006-2013

Confondu avec *Amphiura* sp.



C. Nozères



C. Nozères

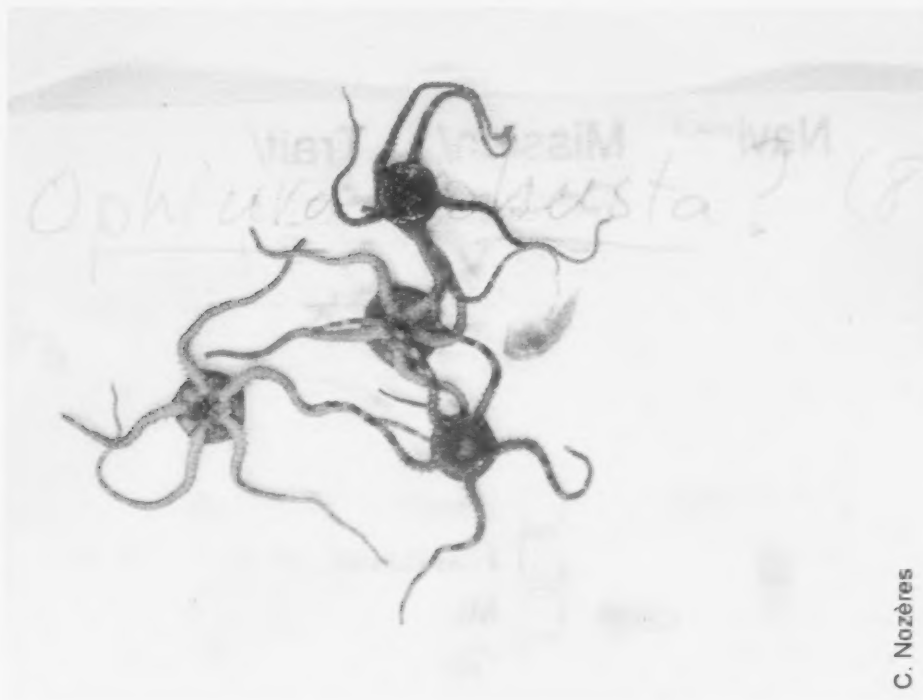
Echinodermata - Ophiuroidea

Ophiura robusta (Ayres, 1854)

AphiaID: 124933 MPO-QC: 8552

Photos: 2009, 2011, 2013

Capture rare



C. Nozères



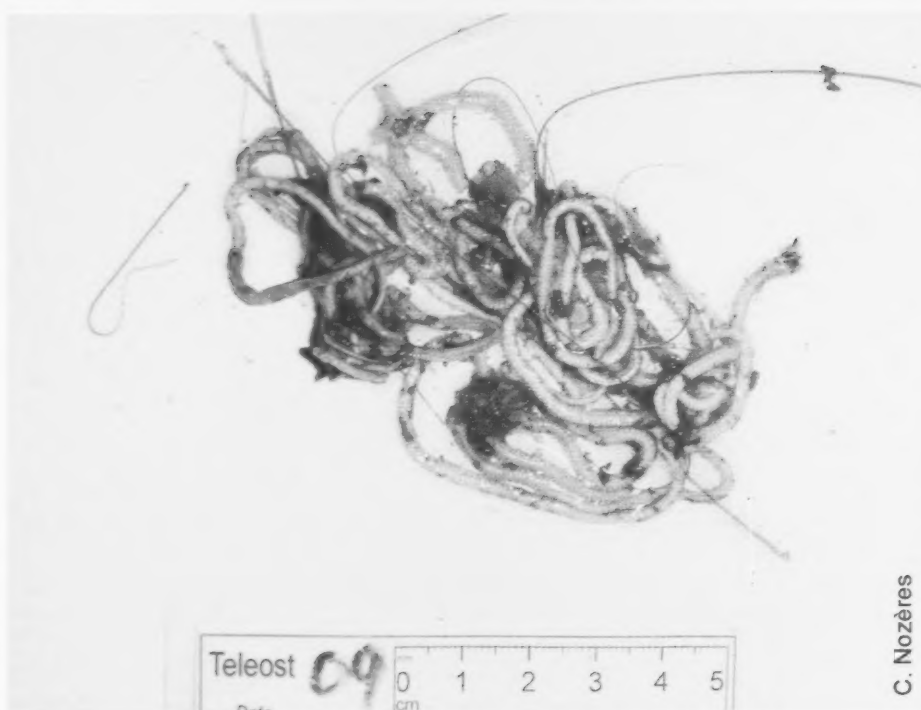
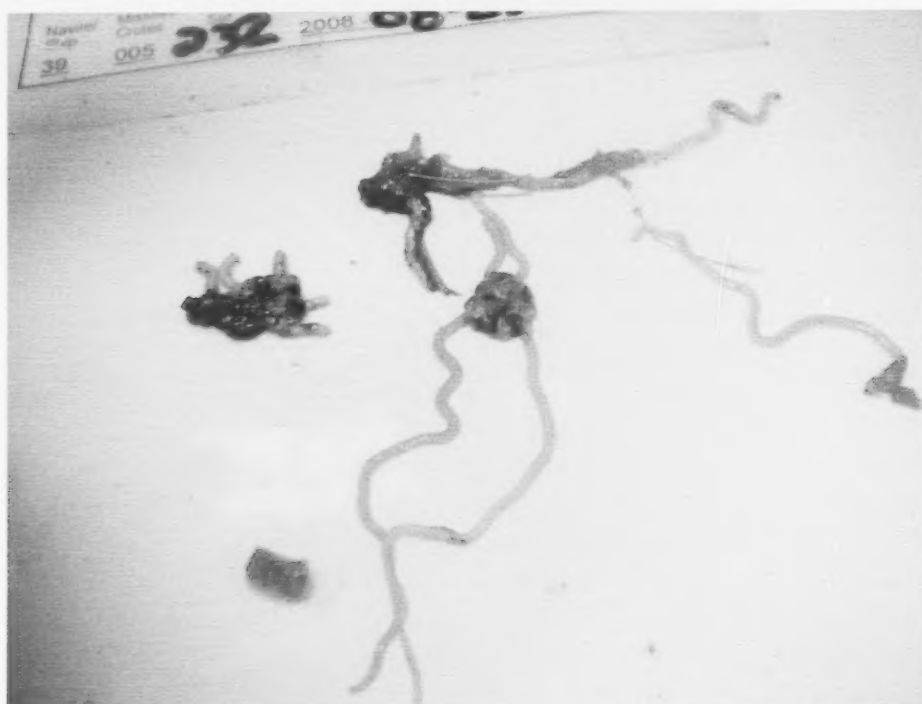
C. Nozères

Echinodermata - Ophiuroidea

***Amphiura* sp.** Forbes, 1843

AphiaID: **123613** MPO-QC: **8593** Photos: **2008, 2009, 2011-2013**

Confondu avec *Ophiacantha bidentata*, *Ophiura sarsii*



Echinodermata - Ophiuroidea

Ophioscolex glacialis Müller & Troschel, 1842

AphiaID: 125147 MPO-QC: 8585 Photos: 2007, 2011, 2013

Capture rare

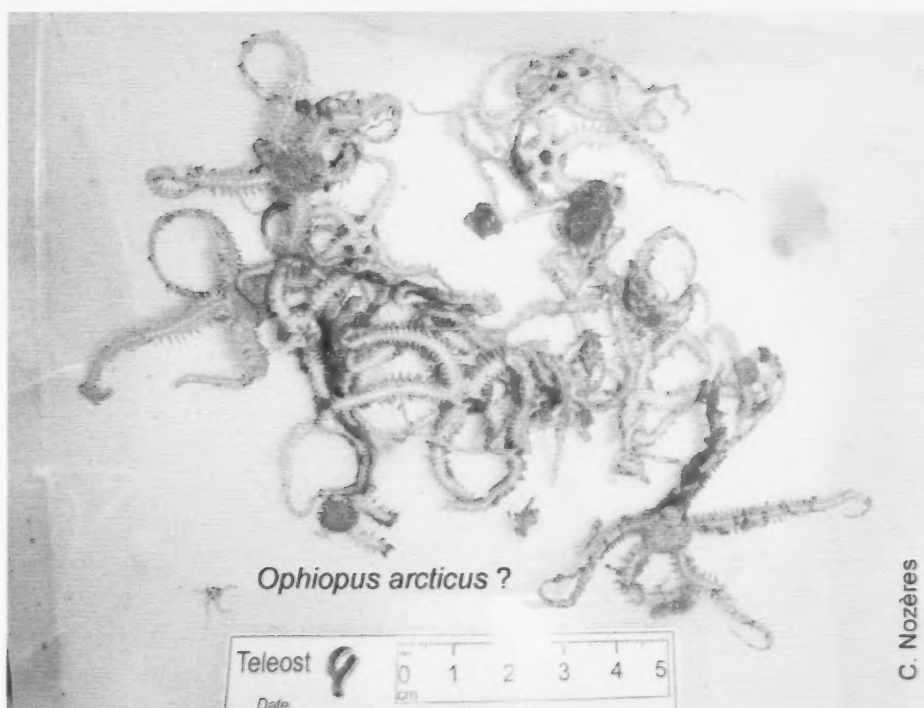
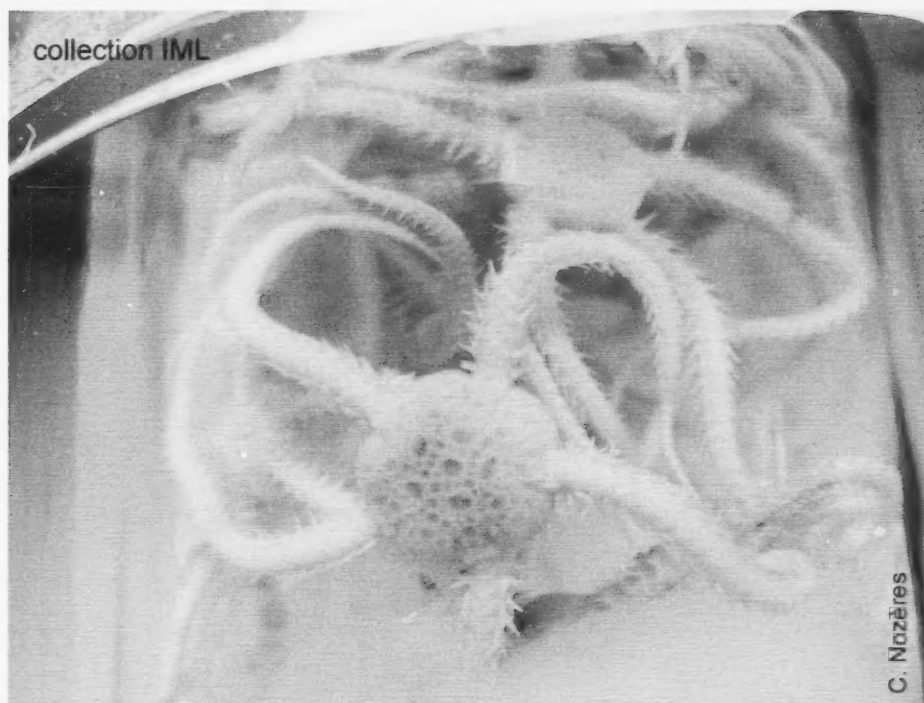


Echinodermata - Ophiuroidea

Ophiopus arcticus Ljungman, 1867 (à confirmer)

AphiaID: 125126 MPO-QC: 8584 Photos: 2006-2013

Confondu avec *Ophiopholis aculeata*

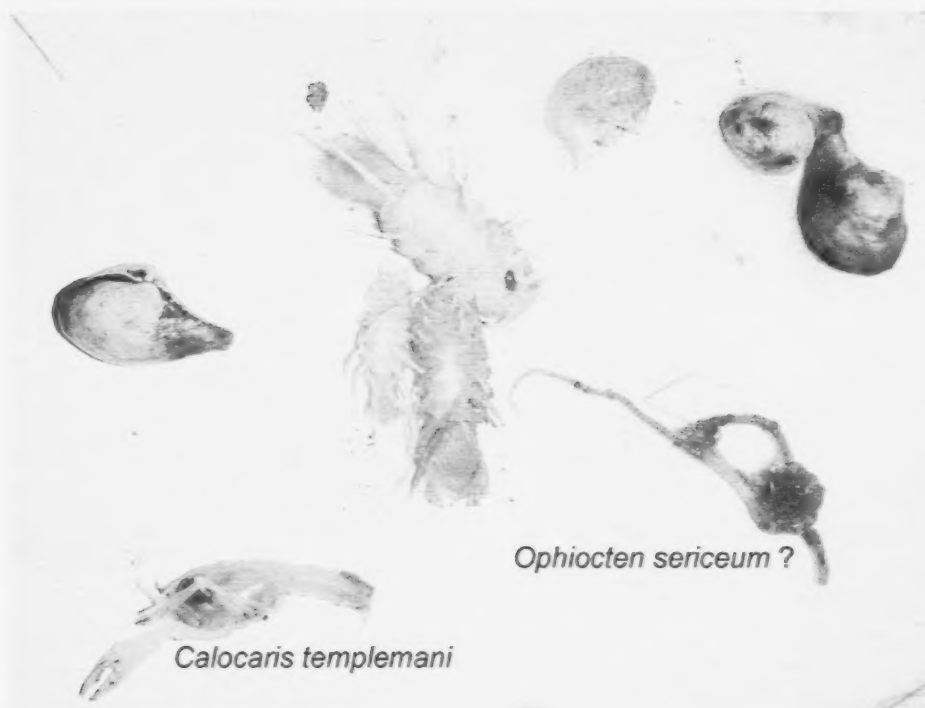
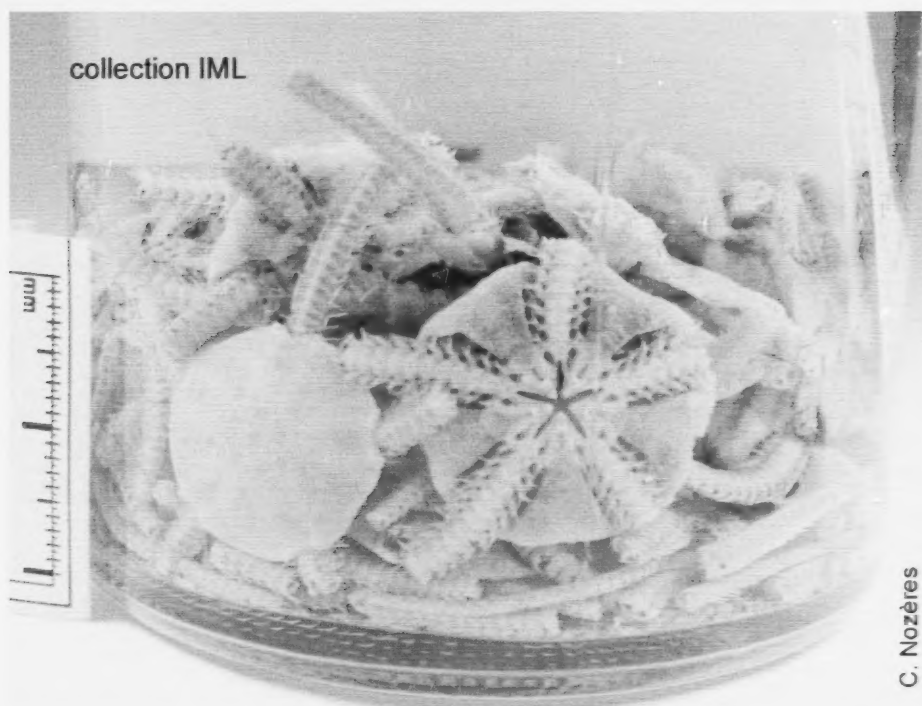


Echinodermata - Ophiuroidea

Ophiocten sericeum (Forbes, 1852) (à confirmer)

AphiaID: 124860 MPO-QC: 8554 Photos: 2012

Confondu avec *Ophiura sarsii*

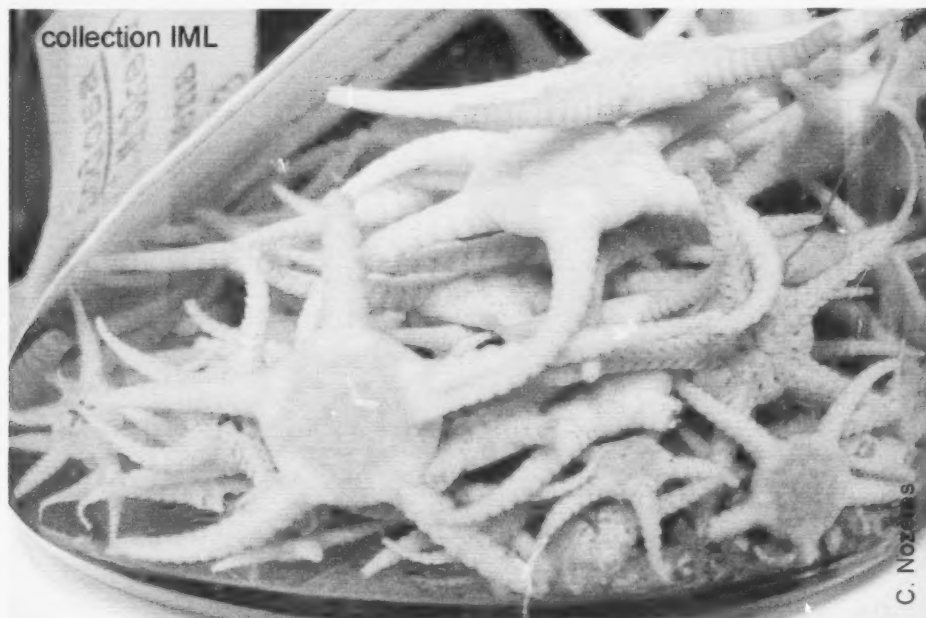


Echinodermata - Ophiuroidea

Stegophiura nodosa (Lütken, 1855)

AphiaID: 124943 MPO-QC: 8570 Photos: 2012

Confondu avec *Ophiura sarsii*

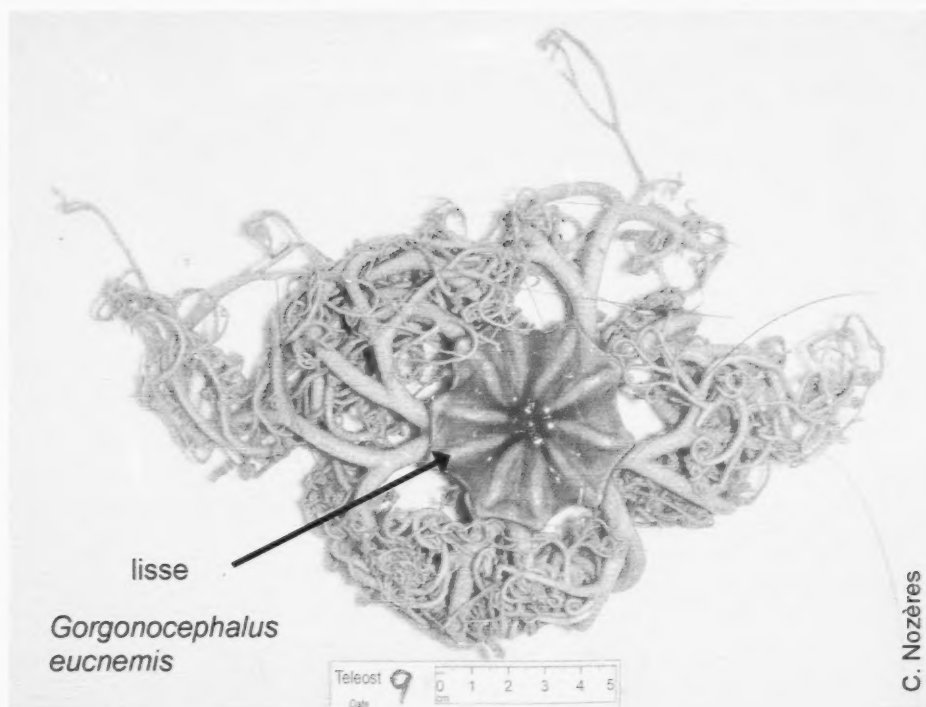
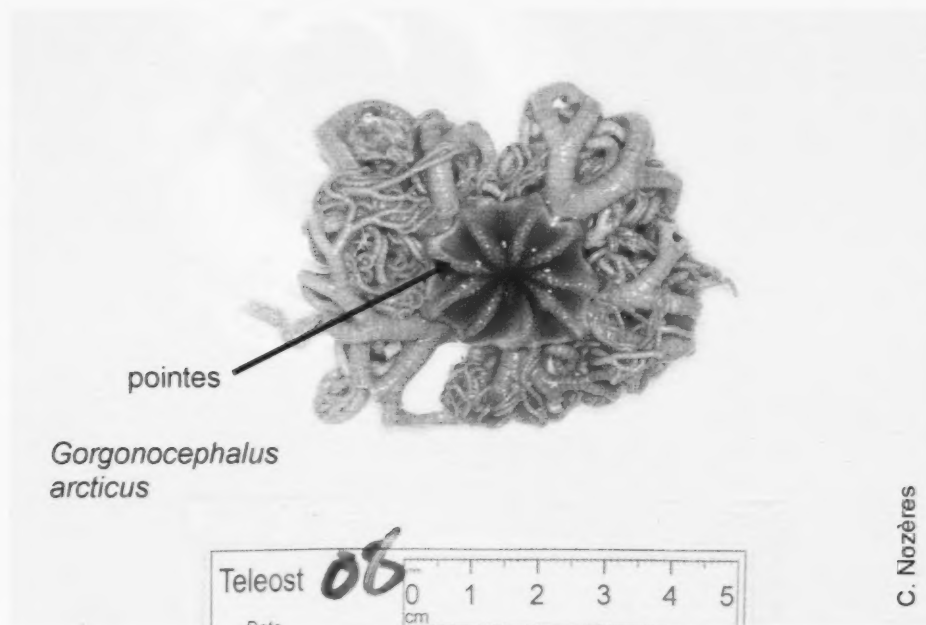


Echinodermata - Ophiuroidea

***Gorgonocephalus* sp.** Leach, 1815

AphiaID: **123586** MPO-QC: **8540** Photos: **2006-2013**

Espèces: *G. arcticus*, *G. eucnemis*



Echinodermata - Echinoidea

Brisaster fragilis (Düben & Koren, 1844)

AphiaID: 124404 MPO-QC: 8378 Photos: 2006-2013

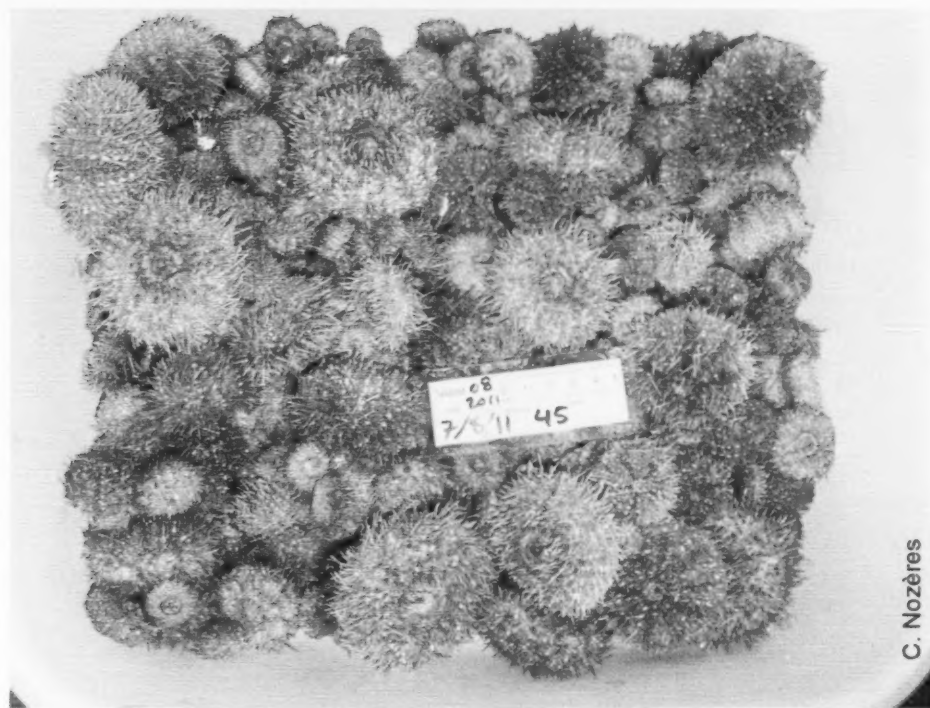
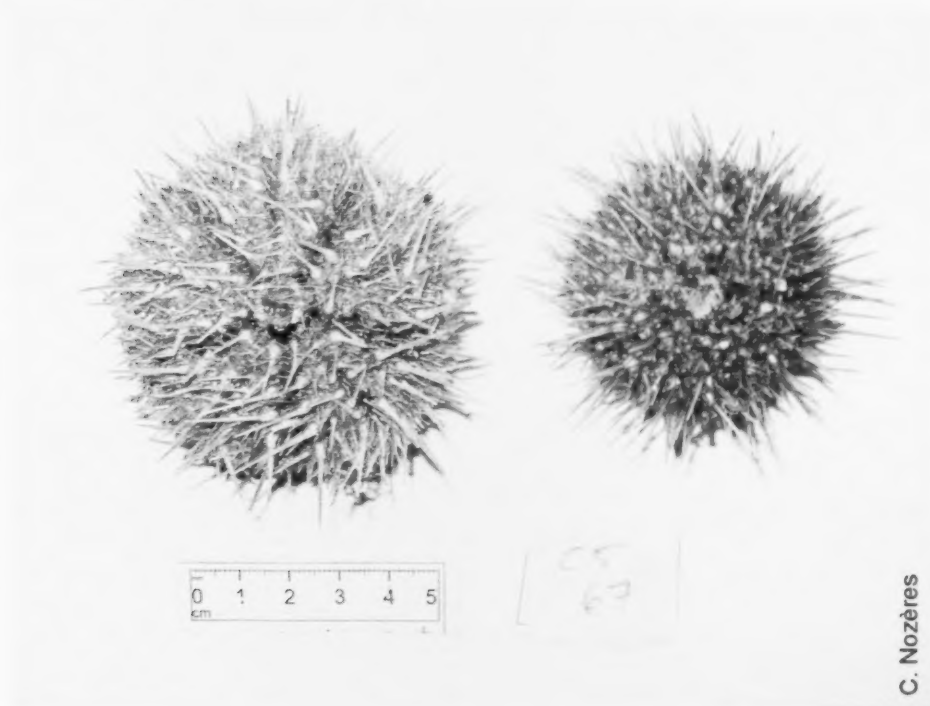


Echinodermata - Echinoidea

***Strongylocentrotus* sp.** Brandt, 1835

AphiaID: 123390 MPO-QC: 8363 Photos: 2006-2013

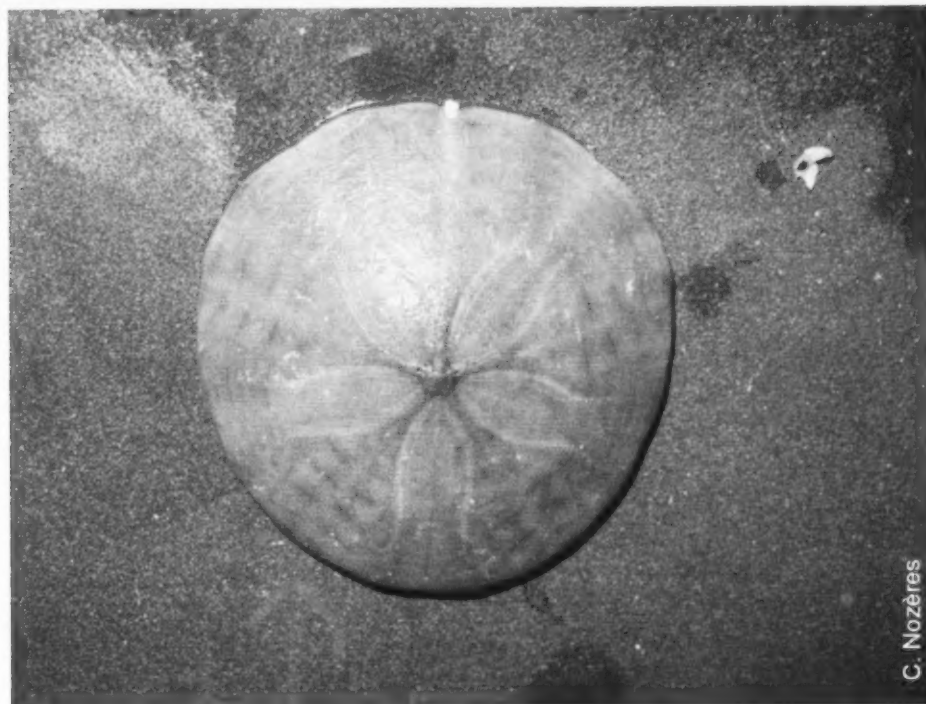
Espèces: *S. droebachiensis*, *S. pallidus*



Echinodermata - Echinoidea

Echinarachnius parma (Lamarck, 1816)

AphiaID: 158062 MPO-QC: 8373 Photos: 2007-2010, 2012, 2013



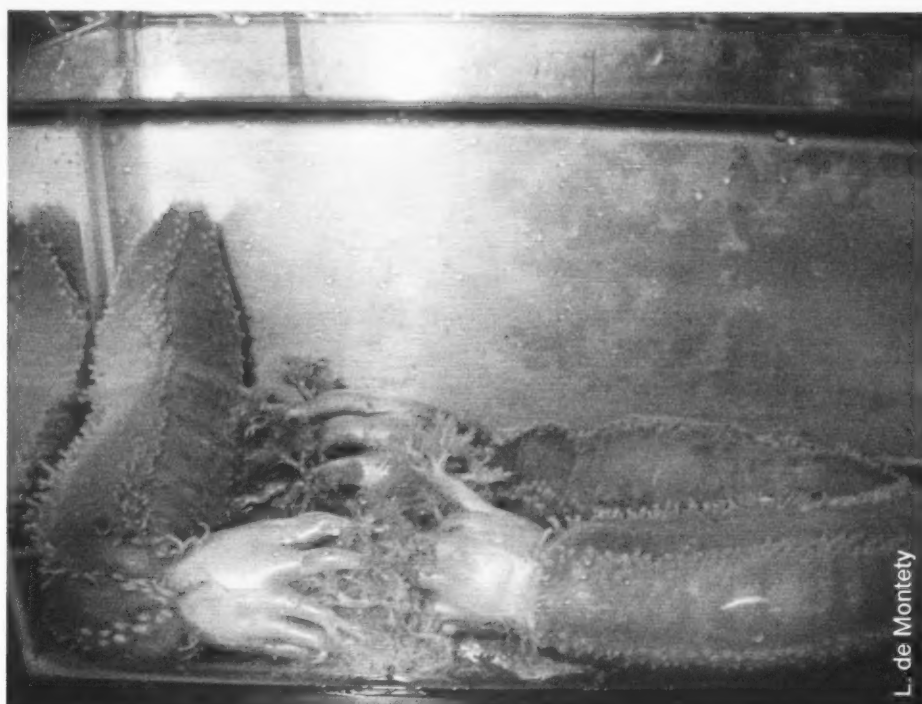
C. Nozères



Echinodermata - Holothuroidea

Cucumaria frondosa (Gunnerus, 1767)

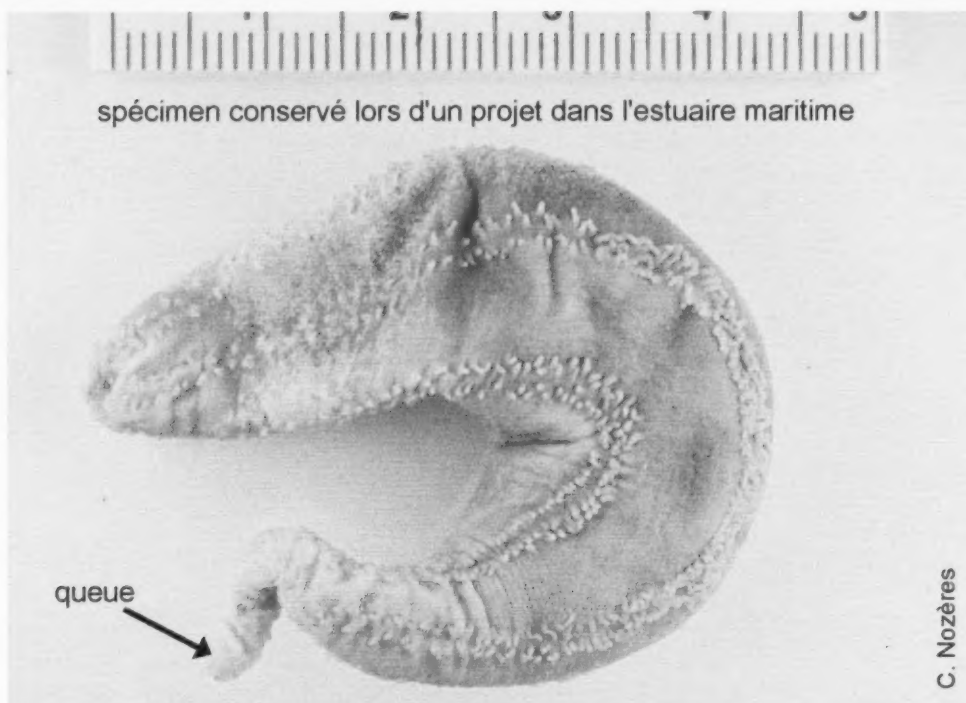
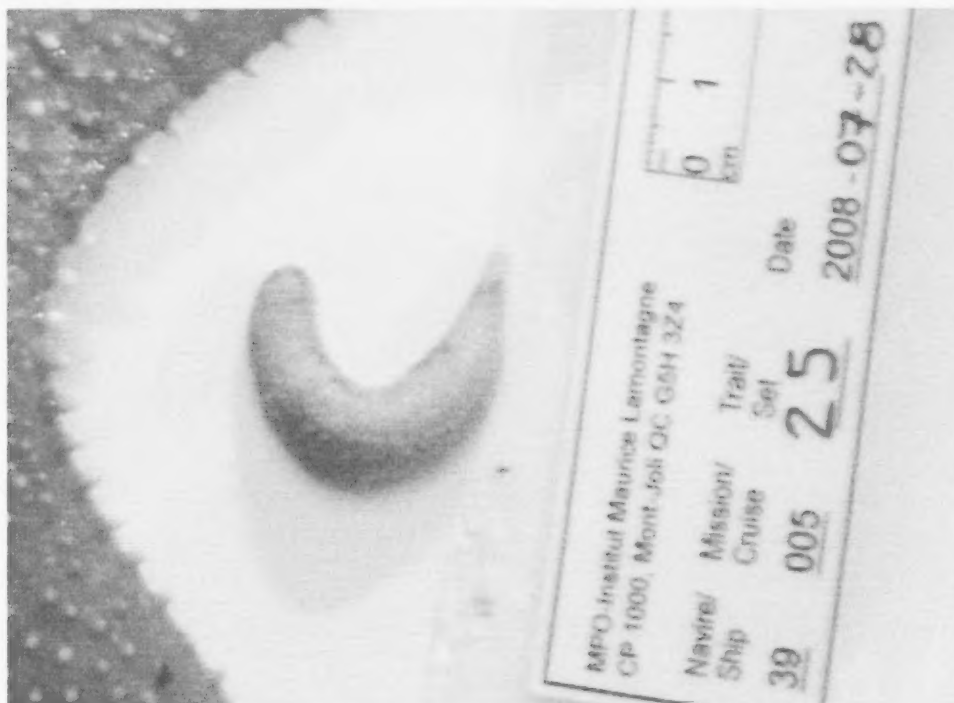
AphiaID: 124612 MPO-QC: 8312 Photos: 2006-2013



Echinodermata - Holothuroidea

Pentamera calcigera (Stimpson, 1851) (à confirmer)

AphiaID: 124655 MPO-QC: 8319 Photos: 2008

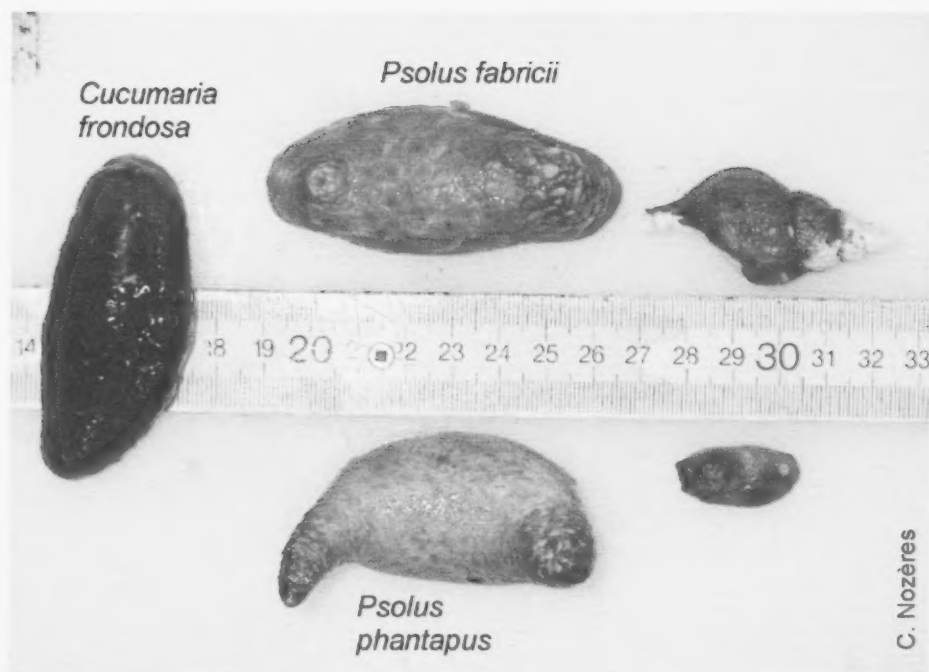
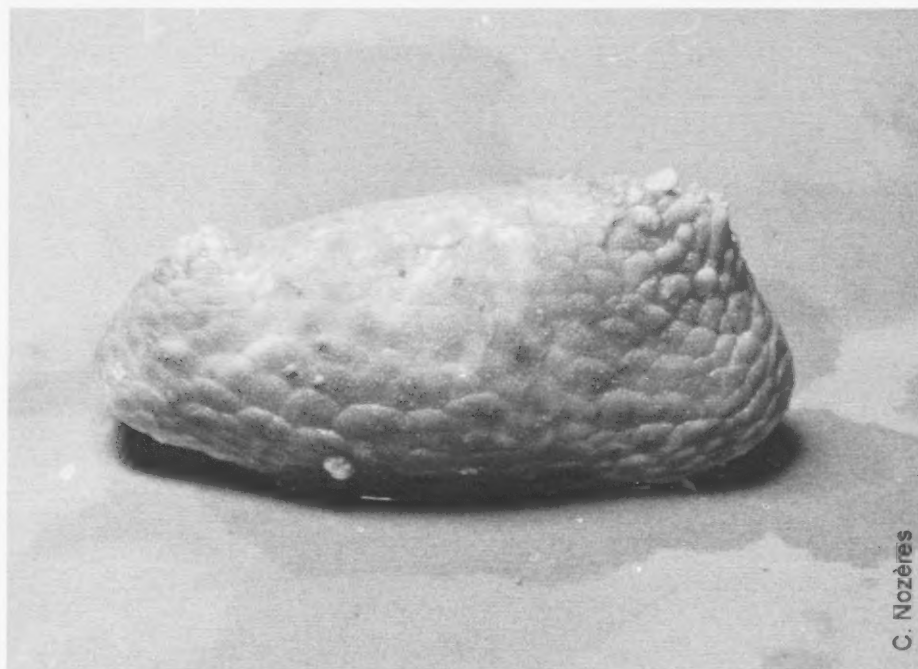


Echinodermata - Holothuroidea

Psolus fabricii (Düben & Koren, 1846)

AphiaID: 124703 MPO-QC: 8295 Photos: 2006, 2013

Confondu avec *Psolus phantapus*



Echinodermata - Holothuroidea

Psolus phantapus (Strussenfeldt, 1765)

AphiaID: 124710 MPO-QC: 8294 Photos: 2006-2013

Confondu avec *Psolus fabricii*



Echinodermata - Holothuroidea

Molpadia oolitica (Pourtalès, 1851)

AphialD: 124802 MPO-QC: 8322 Photos: 2006-2012



Echinodermata - Holothuroidea

Holothuroidea

AphiaID: 123083 MPO-QC: 8290 Photos: 2008, 2013



MPO-Institut Maurice Lamontagne
CCGS/NGCC *Teleost*



Echinodermata - Crinoidea

Heliometra glacialis (Owen, 1833 ex Leach MS)

AphiaID: 124223 MPO-QC: 8263 Photos: 2009-2013



Annexe 3. Mollusca

Exemples d'images, avec noms taxonomiques, code WoRMS (AphiaID), code régional du MPO-Québec (MPO-QC), et années d'observation (Photos). L'ordre des images est choisi pour faciliter les comparaisons entre espèces semblables.

Liste des taxons présentés (en ordre alphabétique, par sous-groupe)

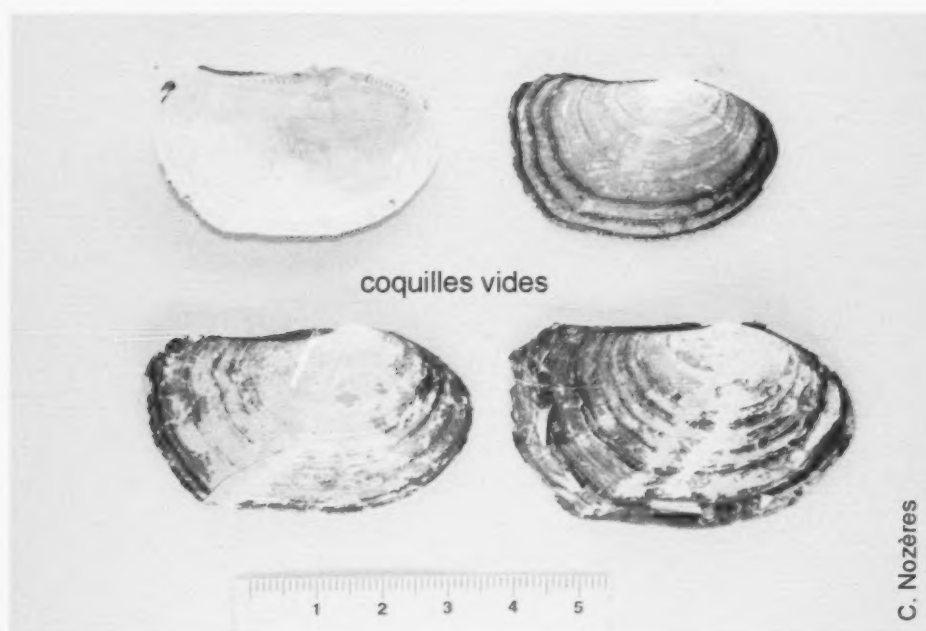
Classe	Ordre	Nom
Bivalvia		<i>Anomia</i> sp.
		<i>Astarte</i> sp.
		<i>Astarte borealis</i>
		<i>Bathyarca</i> sp.
		<i>Chlamys islandica</i>
		<i>Ciliatocardium ciliatum ciliatum</i>
		<i>Crenella faba</i>
		<i>Cuspidaria</i> sp.
		<i>Cyclocardia borealis</i>
		<i>Elliptio complanata</i>
		<i>Hiatella arctica</i>
		<i>Macoma calcarea</i>
		<i>Megayoldia thraciaeformis</i>
		<i>Mesodesma</i> sp.
		<i>Musculus</i> sp.
		<i>Mya truncata</i>
		<i>Mytilus</i> sp.
		<i>Nuculana</i> sp.
		<i>Panomya norvegica</i>
		<i>Serripes groenlandicus</i>
		<i>Similipecten greenlandicus</i>
		<i>Yoldia</i> sp.
		<i>Teredo navalis</i>
Gastropoda		<i>Arrhoges occidentalis</i>
		<i>Ariadnaria borealis</i>
		<i>Aulacofusus brevicauda</i>
		<i>Beringius turtoni</i>
		<i>Boreotrophon clathratus</i>
		<i>Boreotrophon truncatus</i>
		<i>Buccinum</i> sp.
		<i>Buccinum scalariforme</i>
		<i>Buccinum undatum</i>
		<i>Colus pubescens</i>
		<i>Colus stimpsoni</i>
		<i>Cryptonatica affinis</i>
		<i>Lacuna vineta</i>
		<i>Limneria undata</i>
		<i>Littorina littorea</i>
		<i>Lunatia pallida</i>

		<i>Margarites costalis</i>
		<i>Margarites groenlandicus</i>
		<i>Neptunea decemcostata</i>
		<i>Neptunea despecta</i>
		<i>Onchidiopsis</i> sp.
		<i>Plicifusus kroeyeri</i>
		<i>Scabrotrophon fabricii</i>
		<i>Scaphander punctostriatus</i>
		<i>Solariella</i> sp.
		<i>Tachyrhynchus erosus</i>
		<i>Velutina velutina</i>
		<i>Volutopsius norwegicus</i>
	Nudibranchia	<i>Colga villosa</i>
		<i>Dendronotus</i> sp.
		<i>Doridoxa ingolfiana</i>
Polyplacophora		<i>Amicula vestita</i>
		<i>Stenosemus albus</i>
		<i>Stenosemus exaratus</i>
		<i>Tonicella</i> sp.
Cephalopoda	Teuthida	<i>Illex illecebrosus</i>
		<i>Gonatus fabricii</i>
	Sepiolida	<i>Rossia</i> sp
	Octopoda	<i>Bathypolypus bairdii</i>
		<i>Stauroteuthis syrtensis</i>

Mollusca - Bivalvia

Megayoldia thraciaeformis (Storer, 1838)

AphiaID: 141983 MPO-QC: 4025 Photos: 2007-2013



Mollusca - Bivalvia

***Nuculana* sp.** Link, 1807

AphiaID: 138259 MPO-QC: 4019

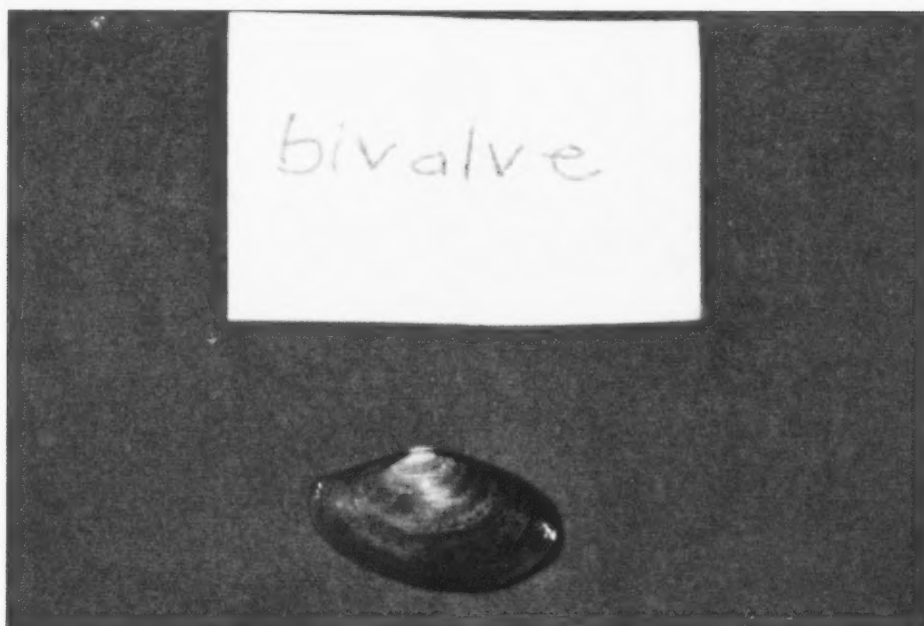
Photos: 2008, 2009, 2011, 2013



***Yoldia* sp.** Möller, 1842

AphiaID: 138672 MPO-QC: 4074

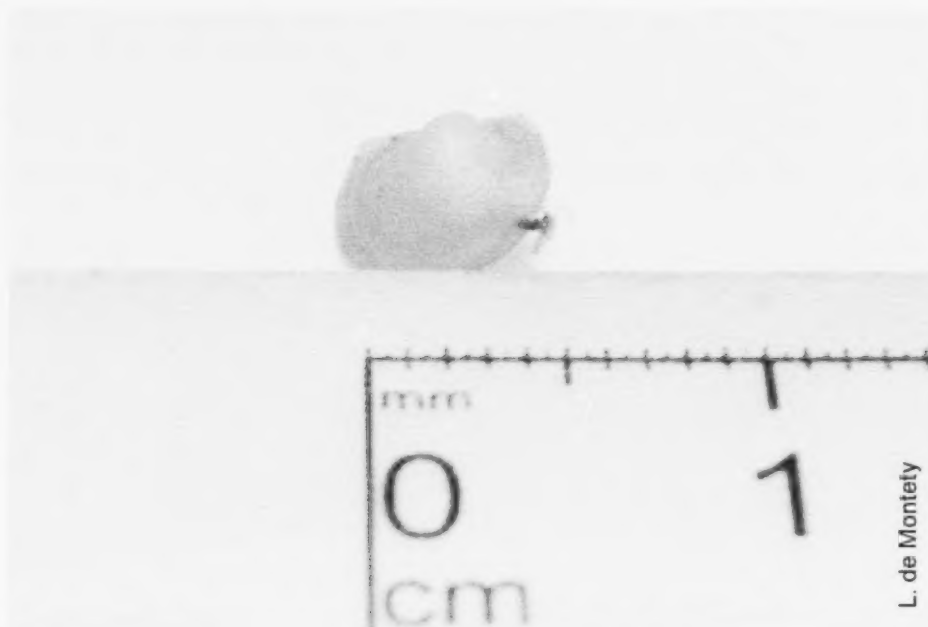
Photos: 2006



Mollusca - Bivalvia

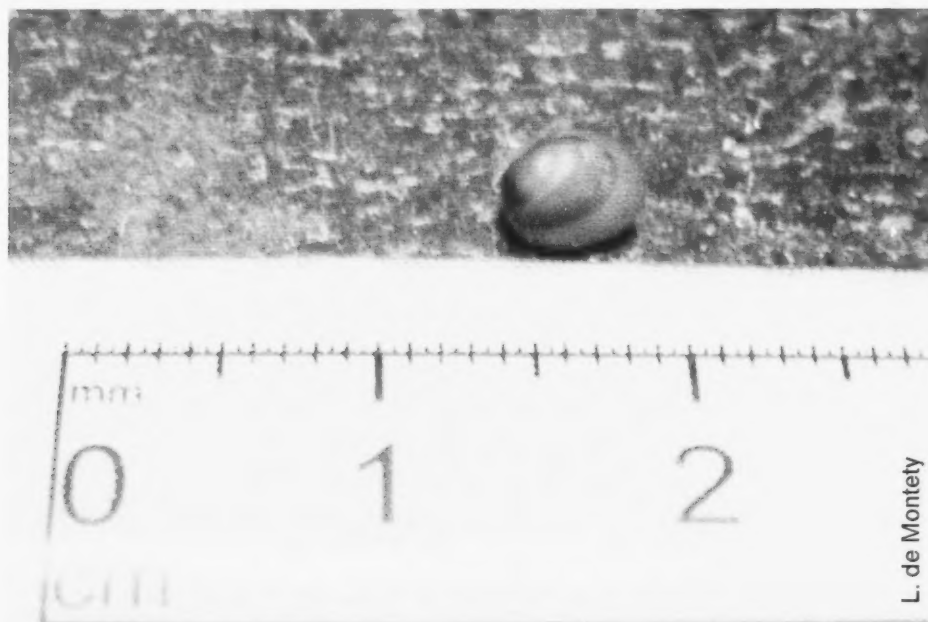
***Bathyarca* sp.** Kobelt 1891

AphiaID: 137673 MPO-QC: 4102 Photos: 2009



Crenella faba (O. F. Müller, 1776)

AphiaID: 156763 MPO-QC: 4124 Photos: 2009



Mollusca - Bivalvia

***Musculus* sp.** (Röding, 1798)

AphiaID: 138225 MPO-QC: 4126

Photos: 2008, 2011, 2012



Mollusca - Bivalvia

***Mytilus* sp.** Linnaeus, 1758

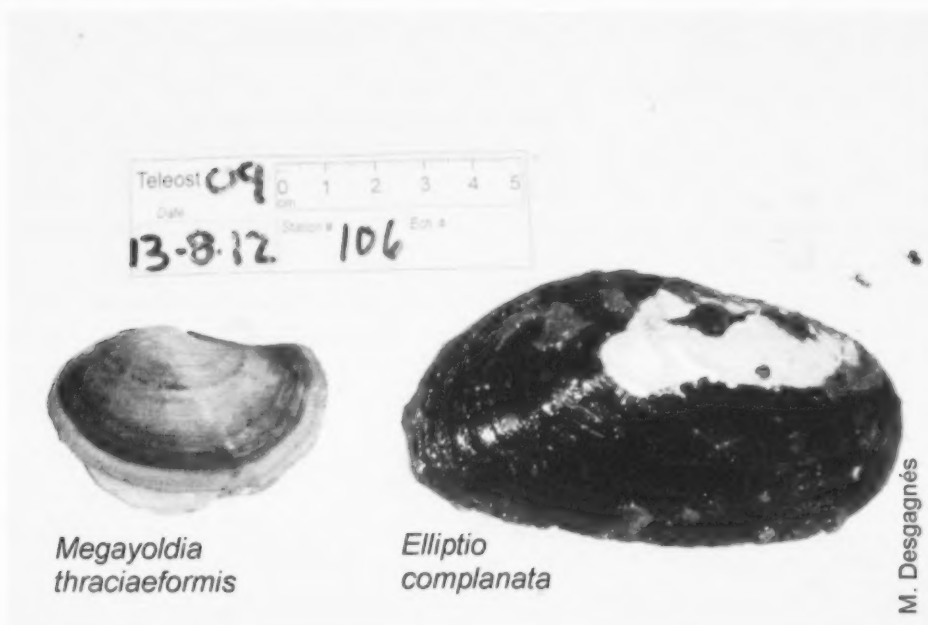
AphiaID: 138228 MPO-QC: 4121 Photos: 2006-2013



Elliptio complanata (Lightfoot, 1786)

AphiaID: 160340 MPO-QC: n.a. Photos: 2008, 2009, 2011, 2012

Coquille vide d'une moule d'eau douce



*Megayoldia
thraciaeformis*

*Elliptio
complanata*

Mollusca - Bivalvia

Chlamys islandica (O. F. Müller, 1776)

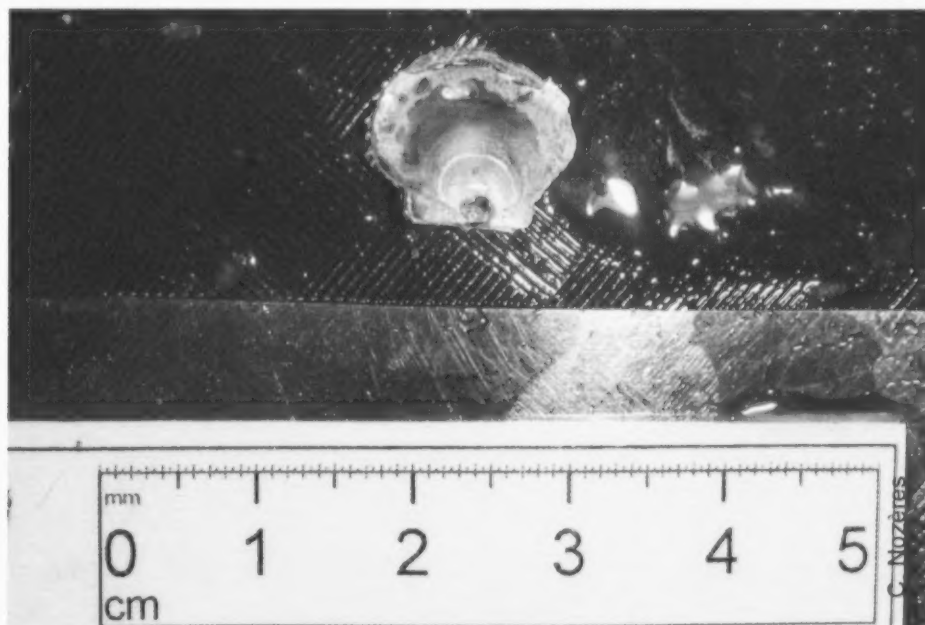
AphiaID: 140692 MPO-QC: 4167 Photos: 2006-2013



Similipecten greenlandicus (G. B. Sowerby II, 1842)

AphiaID: 181299 MPO-QC: 4191 Photos: 2008, 2009, 2011-2013

Confondu avec *Placopecten magellanicus*

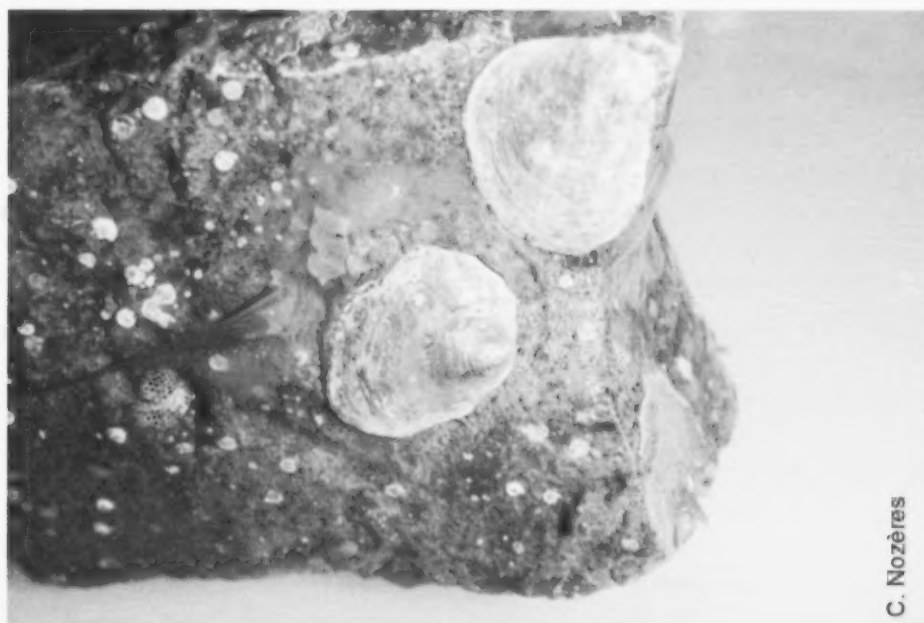


Mollusca - Bivalvia

***Anomia* sp.** Linnaeus, 1758

AphiaID: 137650 MPO-QC: 4219

Photos: 2008, 2009, 2012, 2013



Mollusca - Bivalvia

Teredo navalis Linnaeus, 1758

AphiaID: 141607 MPO-QC: 4498

Photos: 2009



Mollusca - Bivalvia

***Astarte* sp.** Sowerby, 1816

AphiaID: 137683 MPO-QC: 4227

Photos: 2006-2013



Astarte borealis (Schumacher, 1817)

AphiaID: 138818 MPO-QC: 4231

Photos: 2008

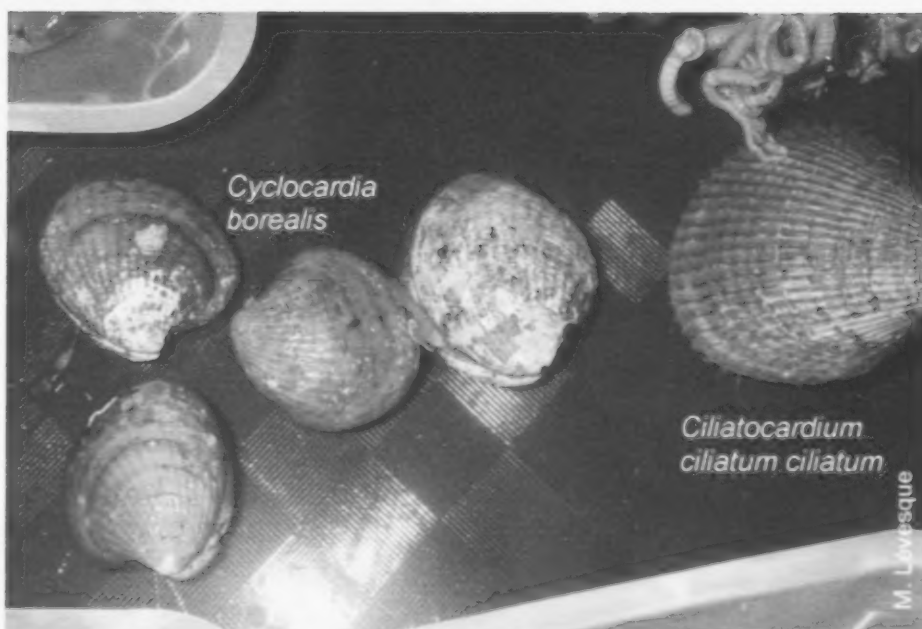
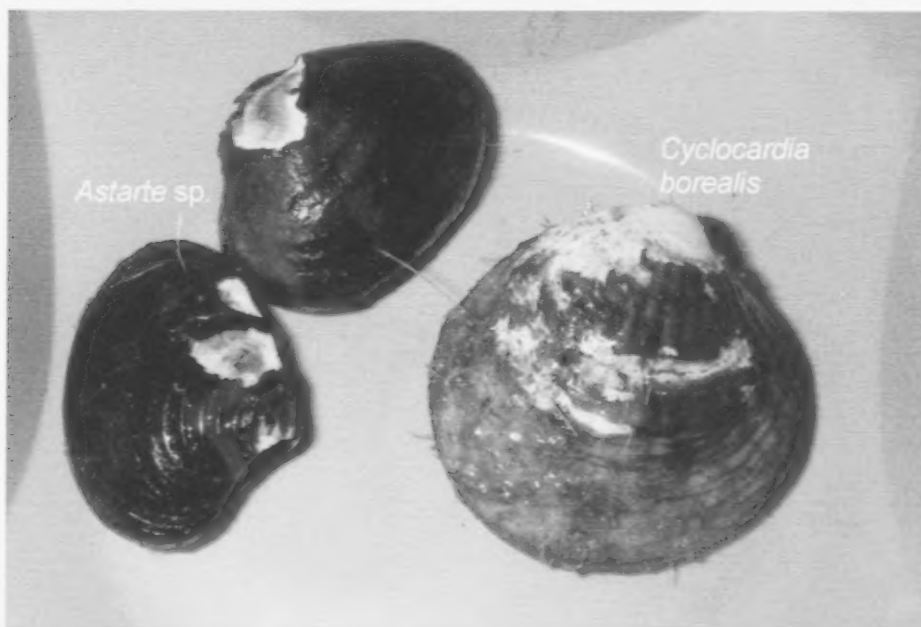


Mollusca - Bivalvia

Cyclocardia borealis (Conrad, 1832)

AphiaID: 156832 MPO-QC: 4268 Photos: 2007-2012

Confondu avec *Astarte* sp., *Ciliatocardium ciliatum ciliatum*



Mollusca - Bivalvia

Ciliatocardium ciliatum ciliatum (Fabricius, 1780)

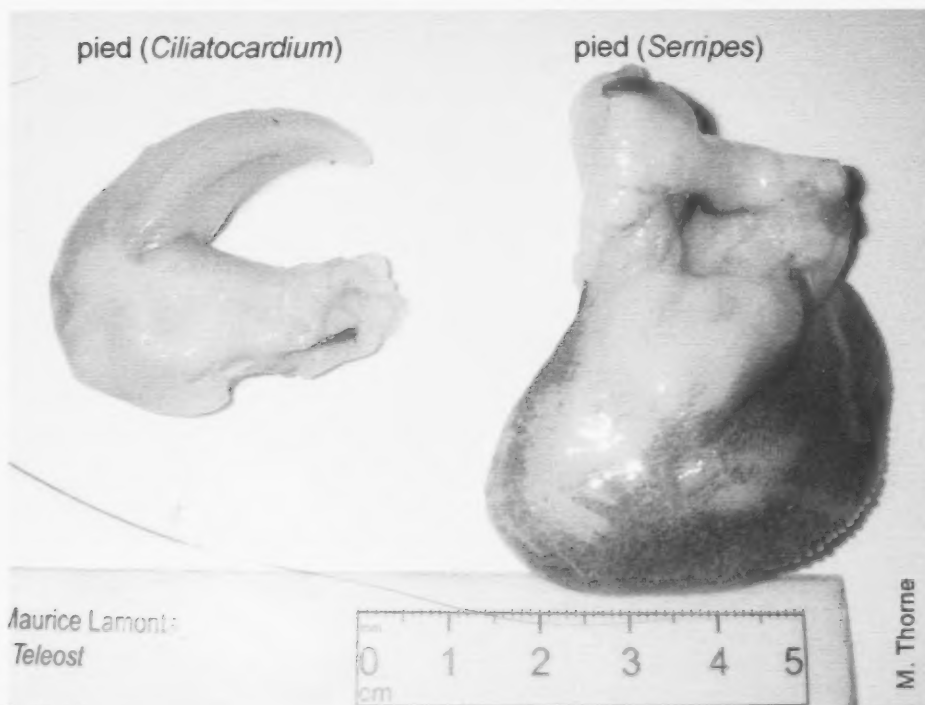
AphiaID: 381904 MPO-QC: 4351 Photos: 2006-2013



Mollusca - Bivalvia

Serripes groenlandicus (Mohr, 1786)

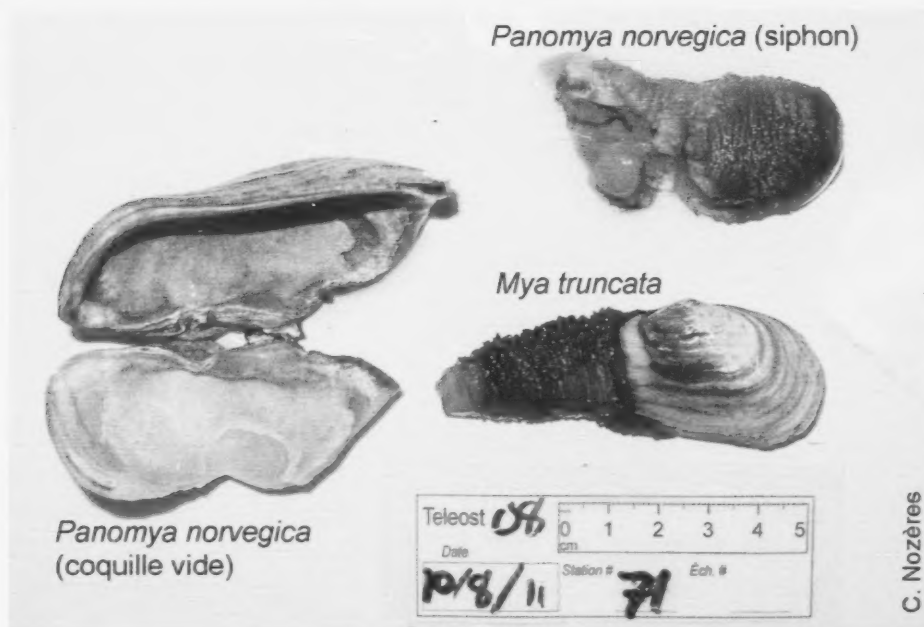
AphiaID: 582749 MPO-QC: 4352 Photos: 2008-2013



Mollusca - Bivalvia

Mya truncata Linnaeus, 1758
 AphiaID: 140431 MPO-QC: 4428
 Confondu avec *Panomya norvegica*

Photos: 2011



Panomya norvegica (Spengler, 1793)

AphiaID: 140105 MPO-QC: 4438

Photos: 2007-2011, 2013

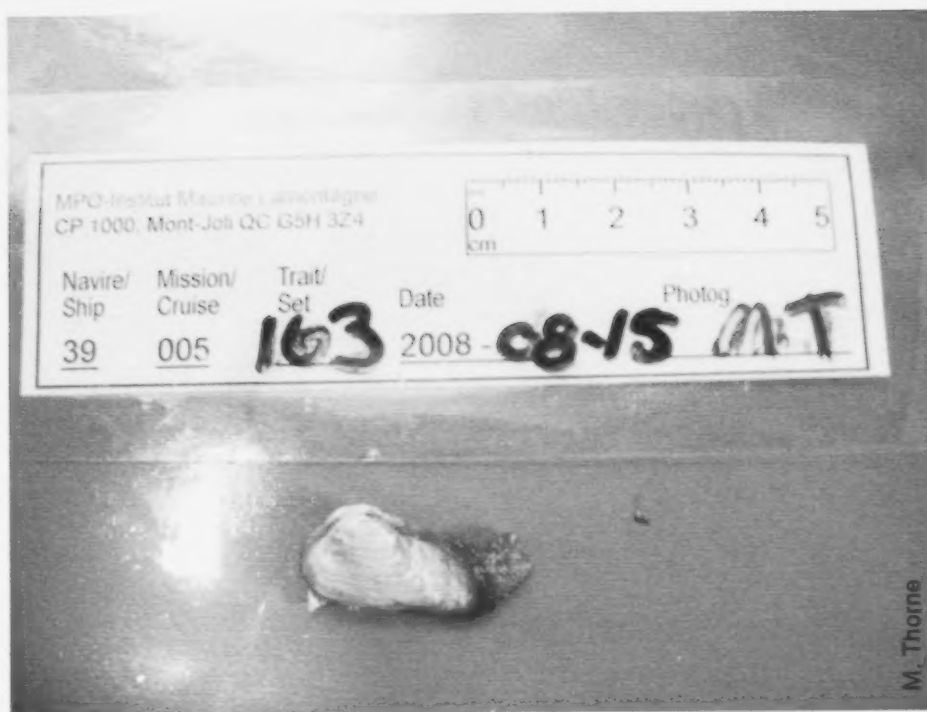


Mollusca - Bivalvia

Hiatella arctica (Linnaeus, 1767)

AphiaID: 140103 MPO-QC: 4437 Photos: 2007-2011

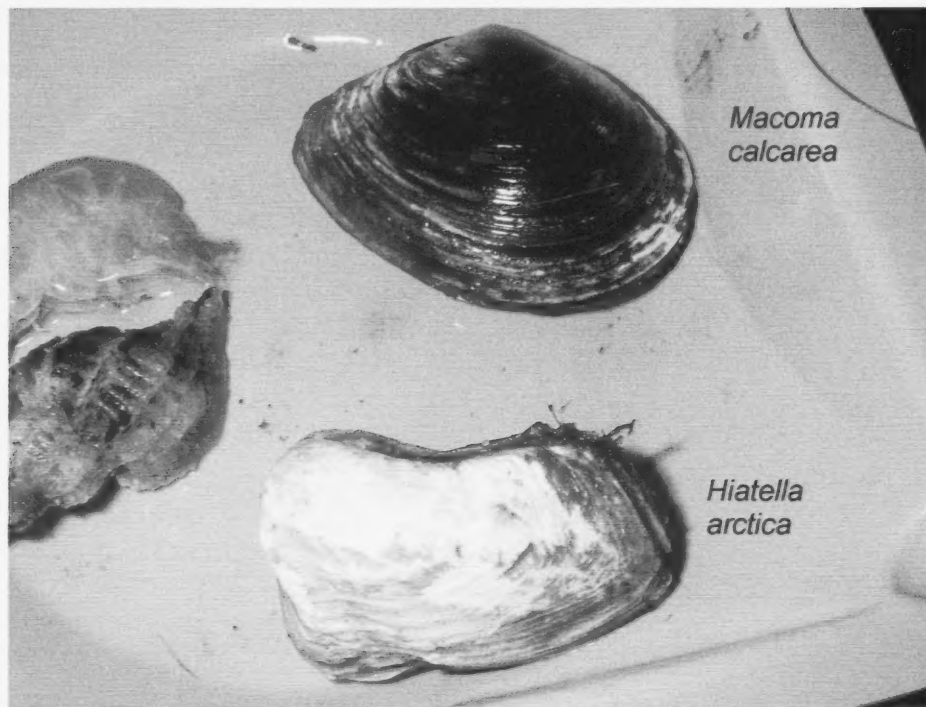
Confondu avec *Mya truncata*, *Panomya norvegica*



Mollusca - Bivalvia

Macoma calcaria (Gmelin, 1791)

AphiaID: 141580 MPO-QC: 4395 Photos: 2007, 2009, 2010



Mollusca - Bivalvia

Cuspidaria sp. Nardo, 1840

AphiaID: 137858

MPO-QC: 4525

Photos: 2006-2013

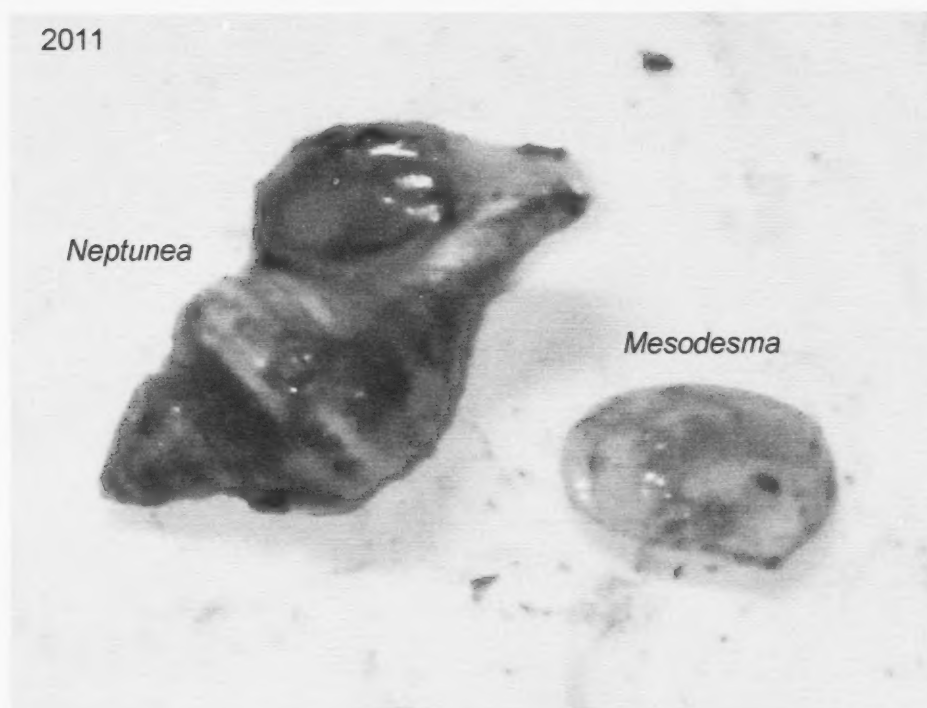
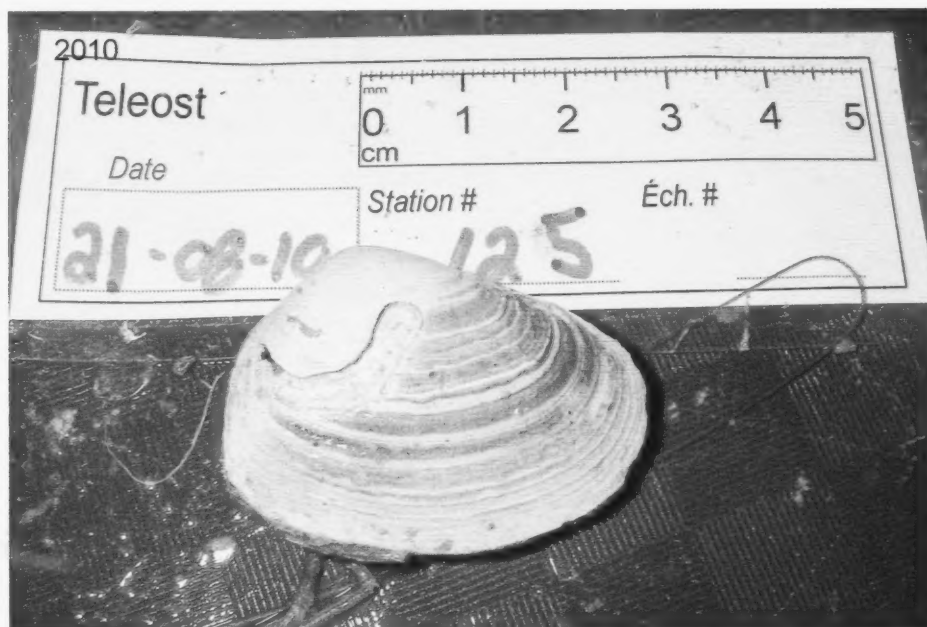


Mollusca - Bivalvia

Mesodesma sp. Deshayes, 1831

AphiaID: 156804 MPO-QC: 4383 Photos: 2010, 2011, 2013

Possiblement coquilles vides

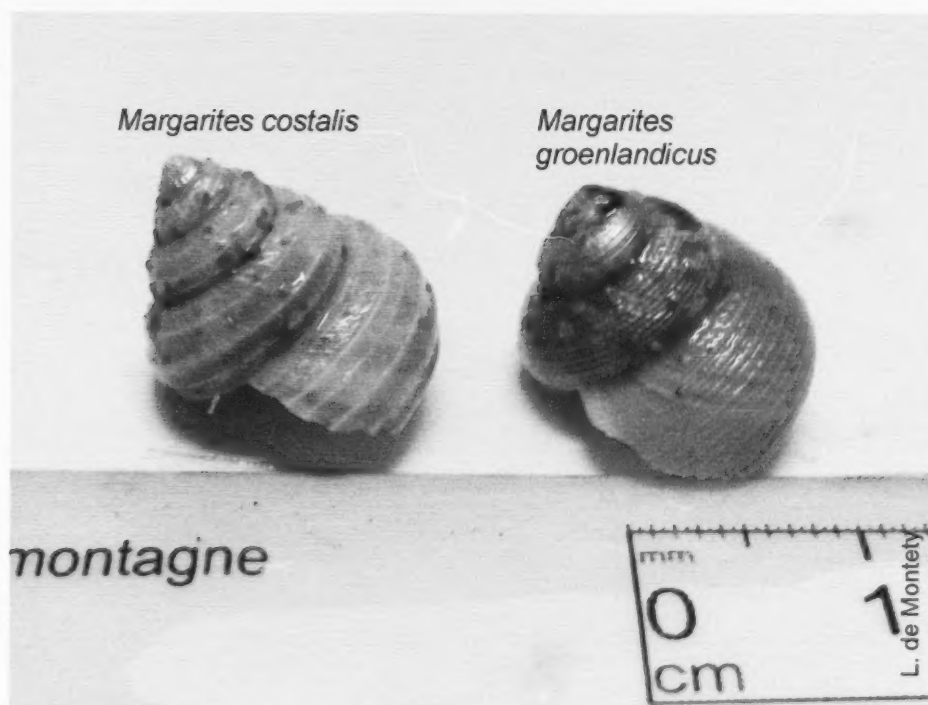


Mollusca - Gastropoda

Margarites costalis (Gould, 1841)

AphiaID: 141819 MPO-QC: 3219 Photos: 2006-2013 (*Margarites* sp.)

Confondu avec *Margarites groenlandicus*, *Solariella obscura*



Mollusca - Gastropoda

Margarites groenlandicus (Gmelin, 1791)

AphiaID: 141820 MPO-QC: 3216 Photos: 2006-2013 (*Margarites* sp.)

Confondu avec *Margarites costalis*, *Solariella varicosa*



Mollusca - Gastropoda

***Solariella* sp.** S. Wood, 1842

AphiaID: 138597 MPO-QC: 3225 Photos: 2009, 2013

Confondu avec *Margarites costalis*, *Margarites groenlandicus*



C. Nozères

Mollusca - Gastropoda

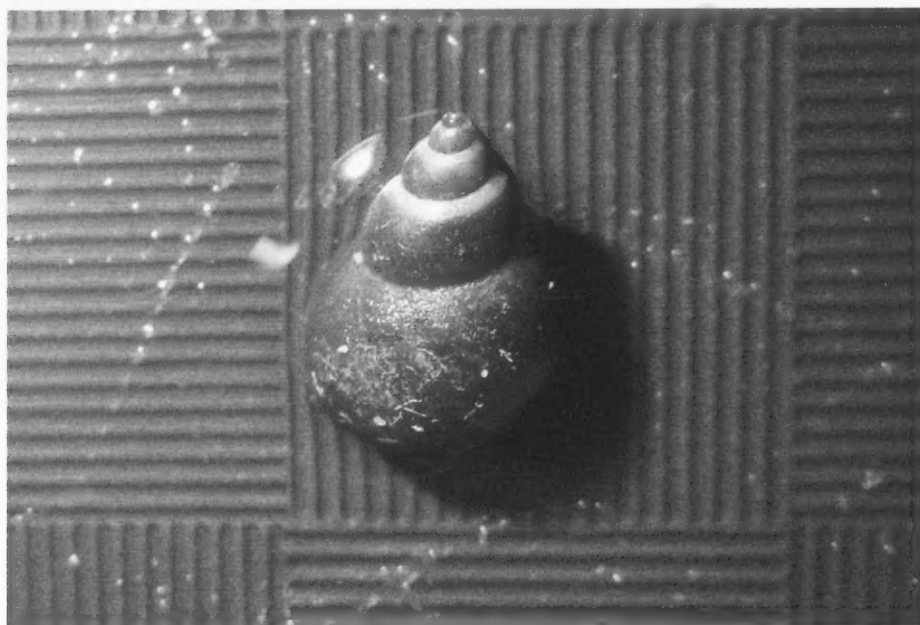
Ariadnaria borealis (Broderip & G. B. Sowerby I, 1829)

AphiaID: **714762** MPO-QC: **3305** Photos: **2013**



Lacuna vincta (Montagu, 1803)

AphiaID: **140170** MPO-QC: **3255** Photos: **2008, 2009, 2013**



Mollusca - Gastropoda

Littorina littorea (Linnaeus, 1758)

AphiaID: 140262 MPO-QC: 3249 Photos: 2008-2010



Tachyrhynchus erosus (Couthouy, 1838)

AphiaID: 196391 MPO-QC: 3310 Photos: 2009, 2012

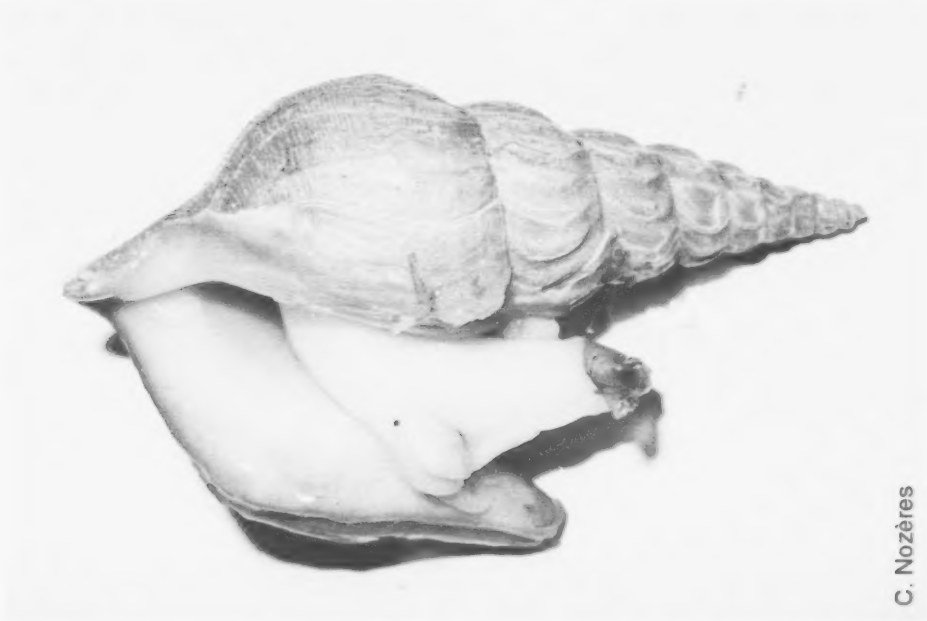


Mollusca - Gastropoda

***Arrhoges occidentalis* (Beck, 1836)**

AphiaID: **531617** MPO-QC: **3418** Photos: **2006-2013**

Peut être confondu avec *Buccinum* sp., *Colus* sp. et *Plicifusus kroeyeri* si la lèvre de l'ouverture est brisée



C. Nozères



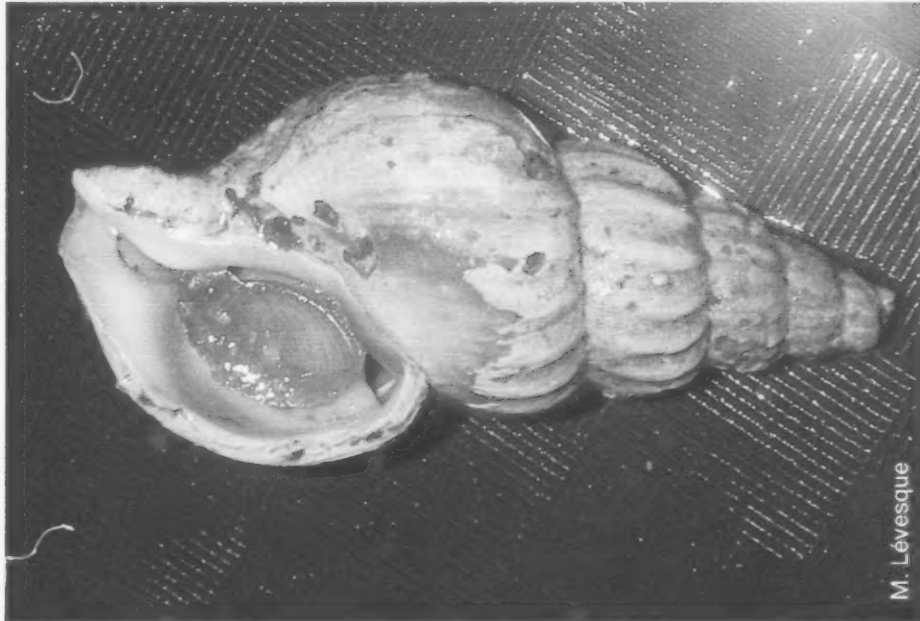
C. Nozères

Mollusca - Gastropoda

Plicifusus kroeyeri (Möller, 1842)

AphiaID: 491269 MPO-QC: 3578 Photos: 2008, 2012, 2013

Confondu avec *Arrhoges occidentalis*, *Buccinum* sp., *Colus* sp.



Aulacofusus brevicauda (Deshayes, 1832)

AphiaID: 490735 MPO-QC: 3583 Photos: 2007-2009, 2011, 2013

Confondu avec *Colus* sp.



Mollusca - Gastropoda

Colus pubescens (A. E. Verrill, 1882)

AphiaID: **160212** MPO-QC: **3577** Photos: **2006-2013**

Coquille poilue, souvent avec des anémones fixées sur la coquille



Mollusca - Gastropoda

Colus stimpsoni (Mörch, 1868)

AphiaID: 160215 MPO-QC: 3576

Photos: 2006-2013



Mollusca - Gastropoda

Beringius turtoni Linnaeus, 1758

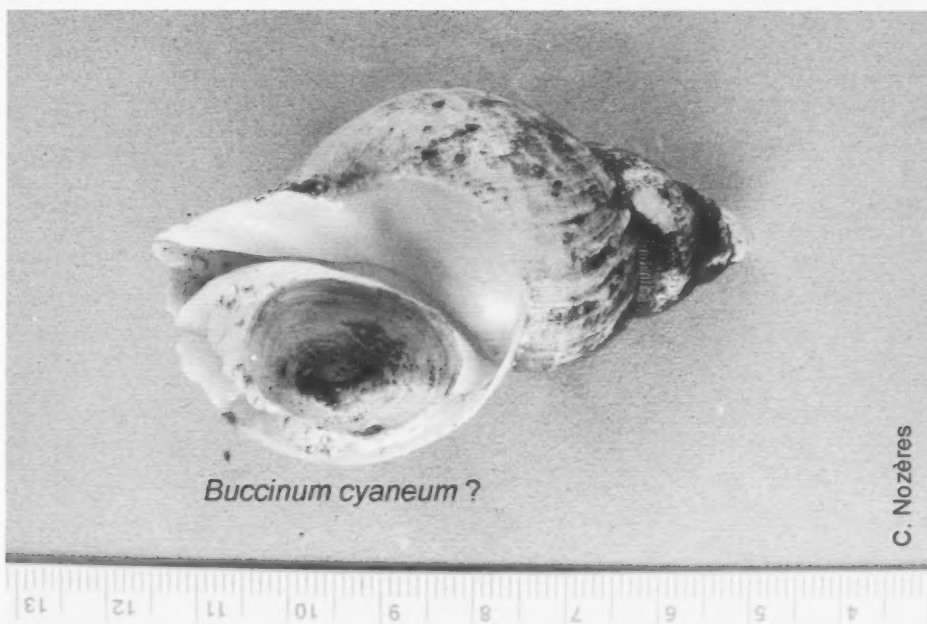
AphiaID: 138855 MPO-QC: 3519 Photos: 2008, 2012, 2013

Confondu avec *Colus* sp., *Volutopsius norwegicus*



***Buccinum* sp.** Linnaeus, 1758

AphiaID: 137701 MPO-QC: 3516 Photos: 2007-2013



Mollusca - Gastropoda

Buccinum undatum Linnaeus, 1758

AphiaID: 138878 MPO-QC: 3517 Photos: 2007-2013



Buccinum scalariforme Møller, 1842

AphiaID: 138875 MPO-QC: 3523 Photos: 2009, 2010, 2013

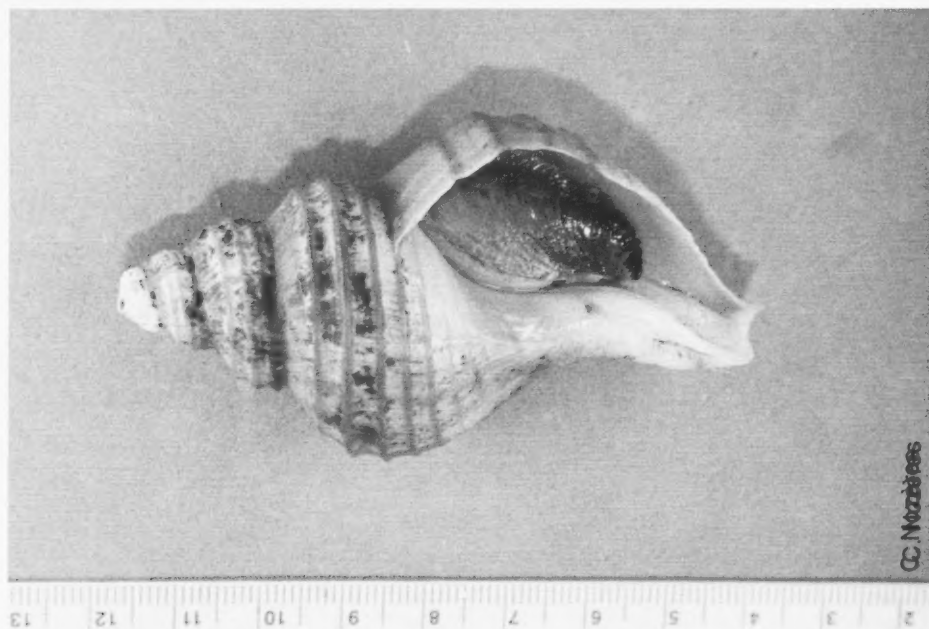
Confondu avec *Buccinum undatum*



Mollusca - Gastropoda

Neptunea decemcostata (Say, 1826)

AphiaID: 491164 MPO-QC: 3566 Photos: 2007-2013 (*Neptunea* sp.)



Neptunea despecta (Linnaeus, 1758)

AphiaID: 138923 MPO-QC: 3567 Photos: 2007-2013 (*Neptunea* sp.)

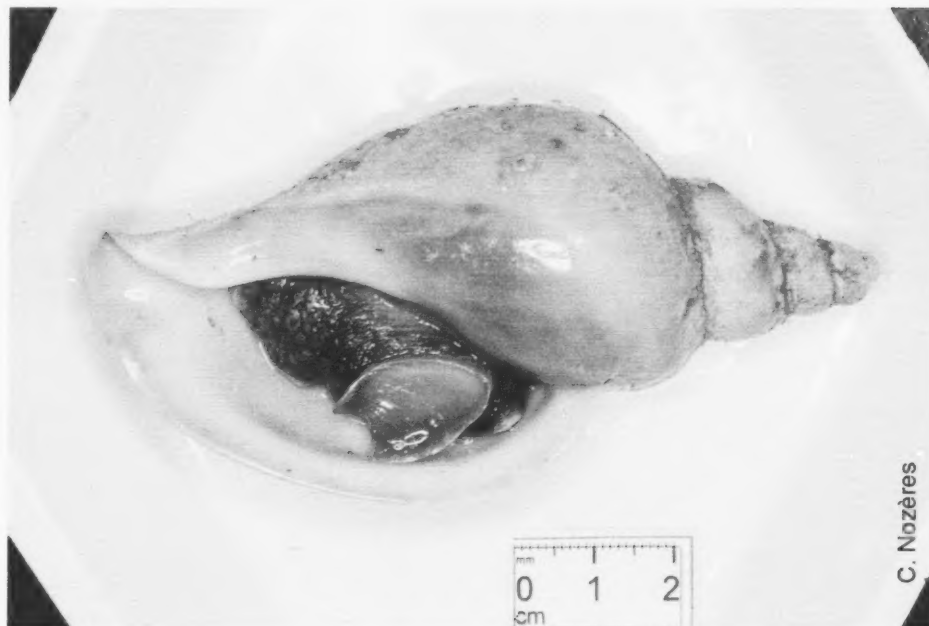


Mollusca - Gastropoda

Volutopsius norvegicus (Gmelin, 1791)

AphiaID: 138938 MPO-QC: 3564 Photos: 2011-2012

Confondu avec *Colus stimpsoni*

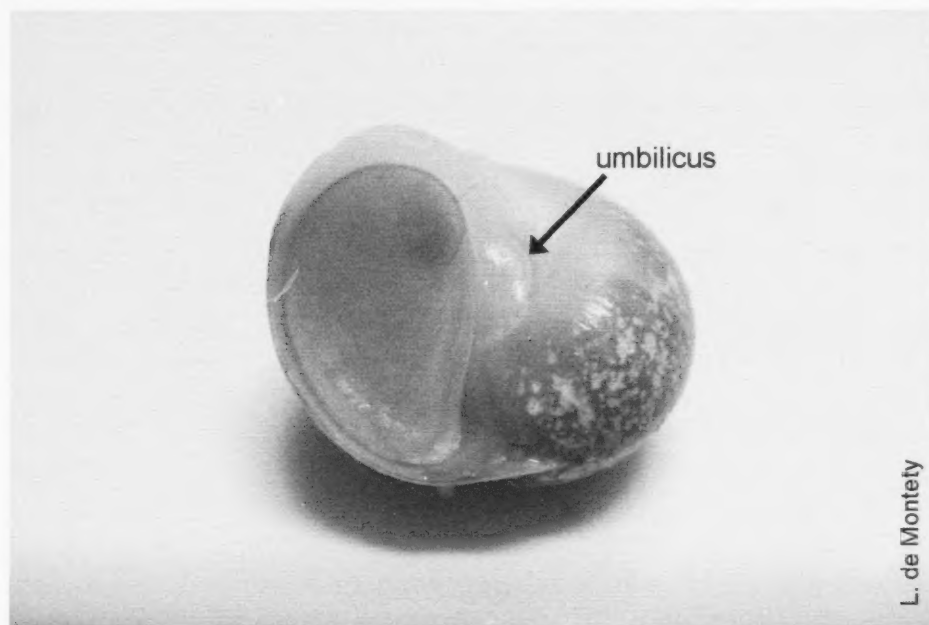


Mollusca - Gastropoda

Cryptonatica affinis (Gmelin, 1791)

AphiaID: **140525** MPO-QC: **3422** Photos: **2006-2013 (Naticidae)**

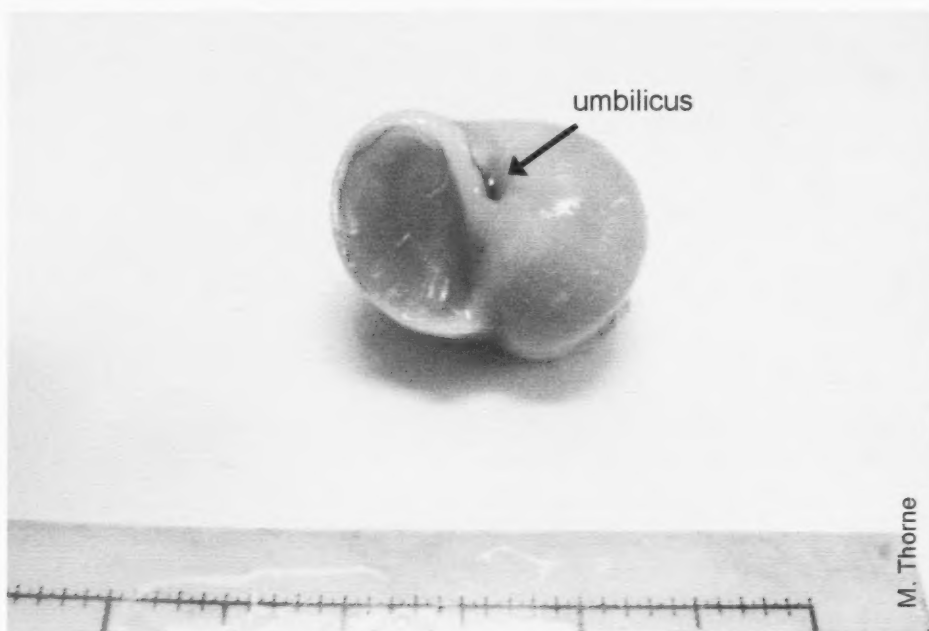
Confondu avec *Lunatia pallida*, *Lunatia heros* (absent du relevé)



L. de Montety

Lunatia pallida (Broderip & G. B. Sowerby I, 1829)

AphiaID: **153850** MPO-QC: **3437** Photos: **2006-2013 (Naticidae)**

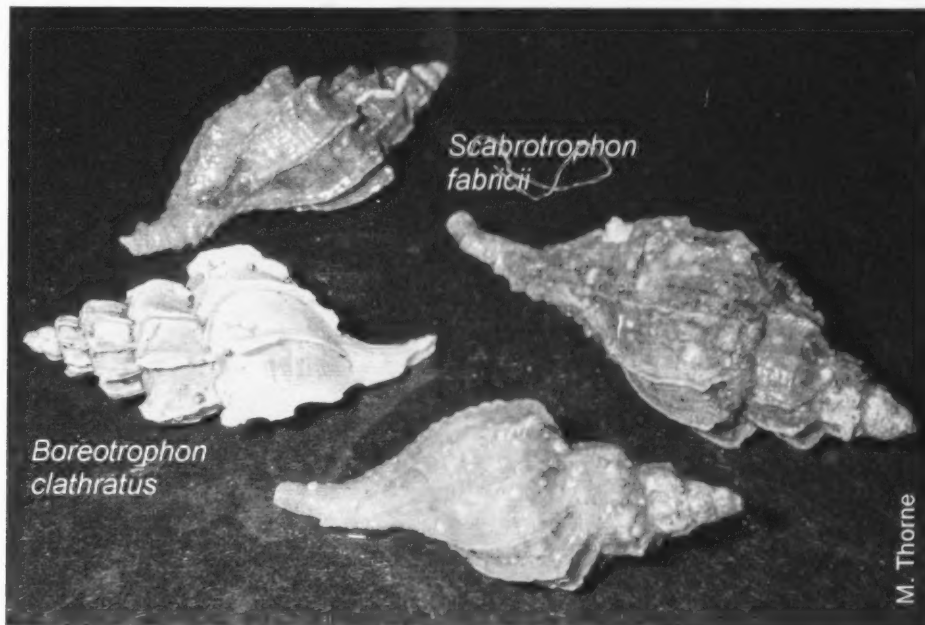


M. Thorne

Mollusca - Gastropoda

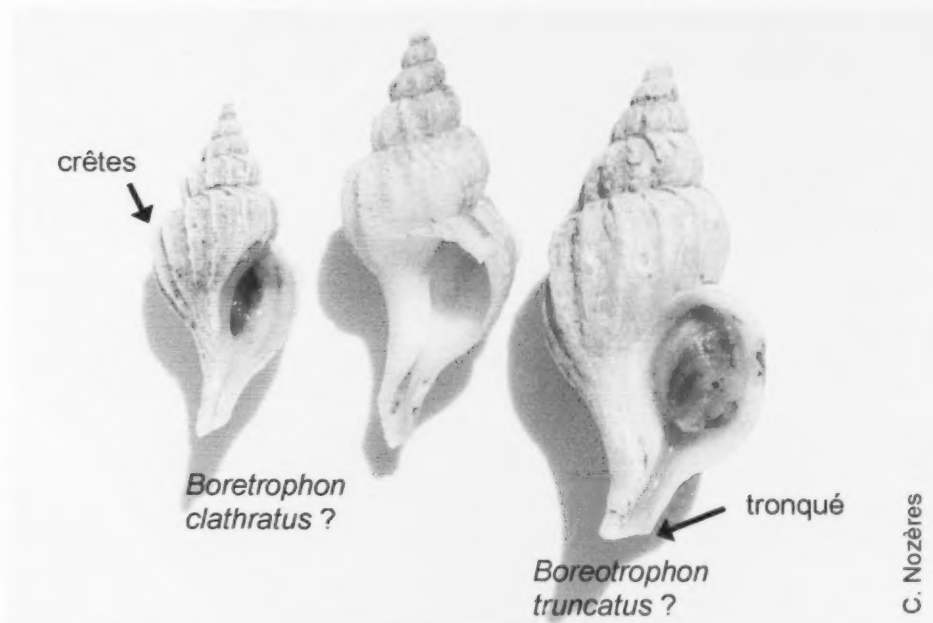
Boreotrophon clathratus (Linnaeus, 1767)

AphiaID: 146732 MPO-QC: 3487 Photos: 2006-2013 (*Boreotrophon* sp.)



Boreotrophon truncatus (Strøm, 1768)

AphiaID: 146733 MPO-QC: 3484 Photos: 2006-2013 (*Boreotrophon* sp.)

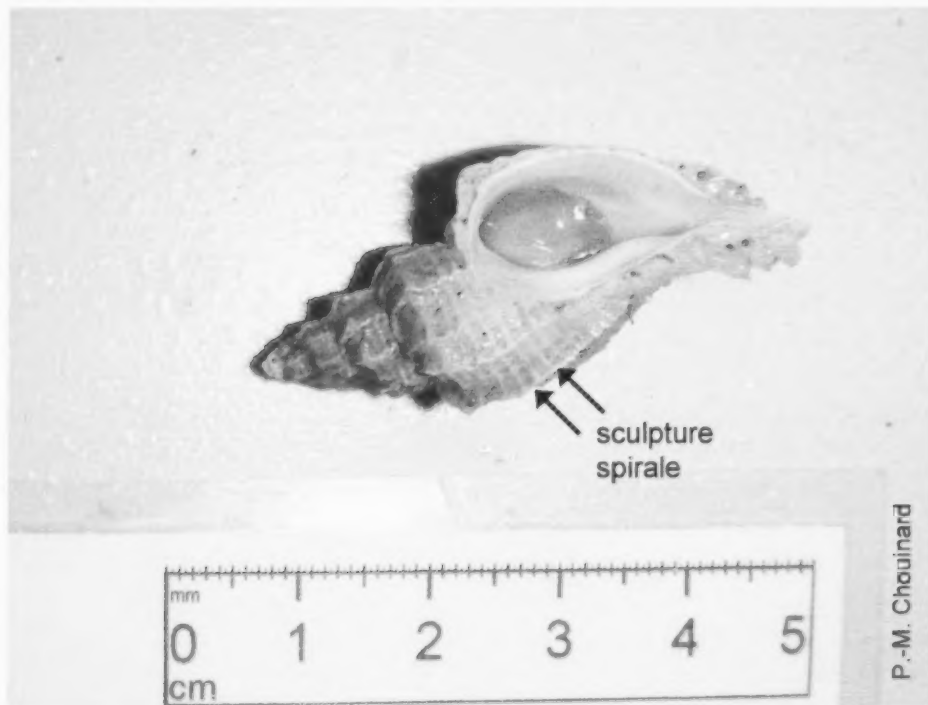


Mollusca - Gastropoda

Scabrotrophon fabricii (Møller, 1842)

AphiaID: 147146 MPO-QC: 3491 Photos: 2011

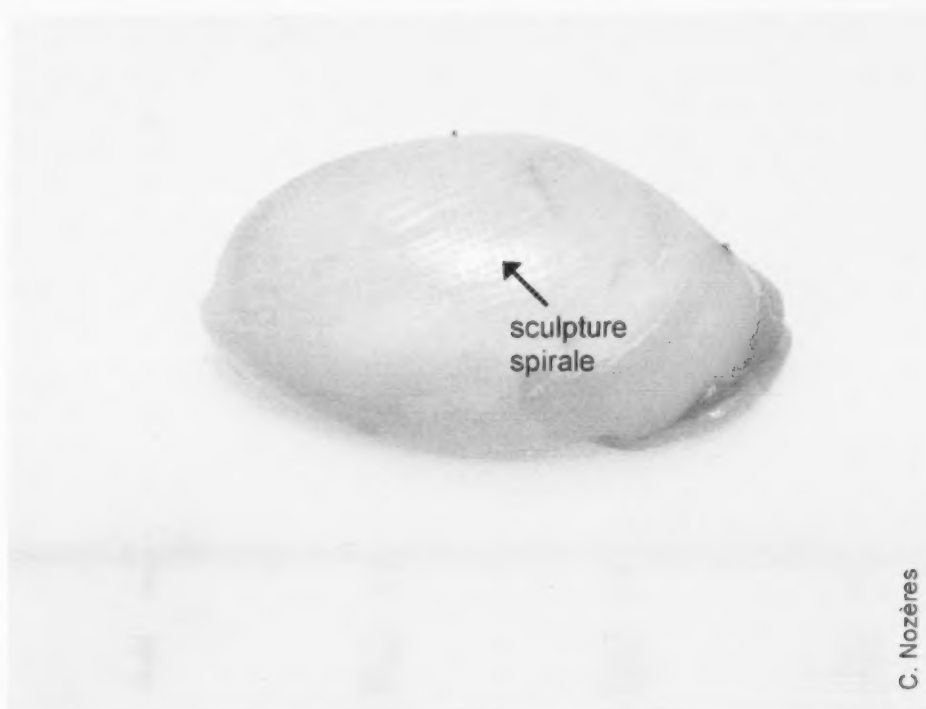
Confondu avec *Boreotrophon clathratus*



Mollusca - Gastropoda

Scaphander punctostriatus (Mighels & Adams, 1842)

AphiaID: 139490 MPO-QC: 3715 Photos: 2006-2013



Mollusca - Gastropoda

Limneria undata (T. Brown, 1839)

AphiaID: 159903 MPO-QC: 3459 Photos: 2007-2009



Velutina velutina (O. F. Müller, 1776)

AphiaID: 141905 MPO-QC: 3460 Photos: 2009, 2012



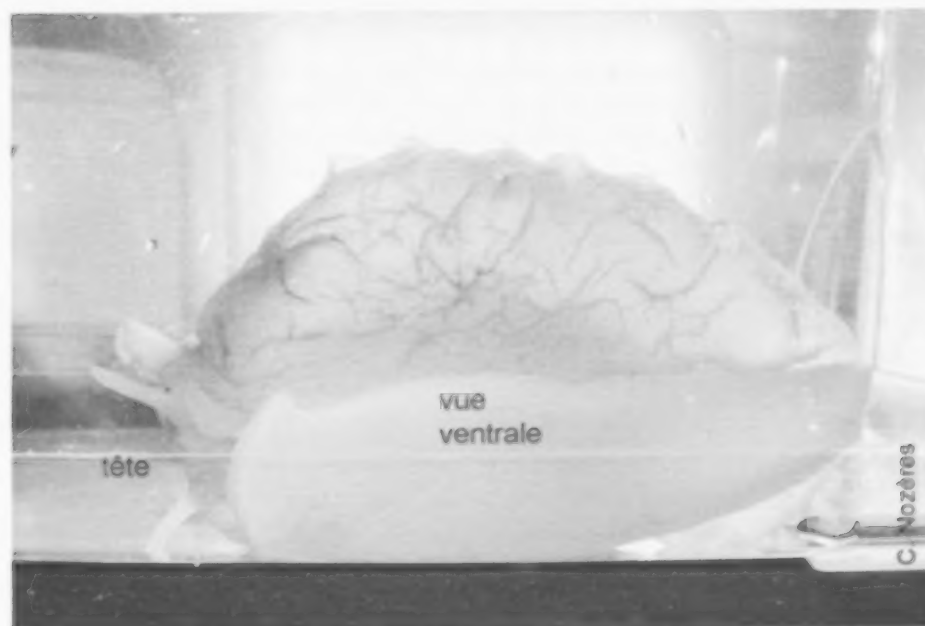
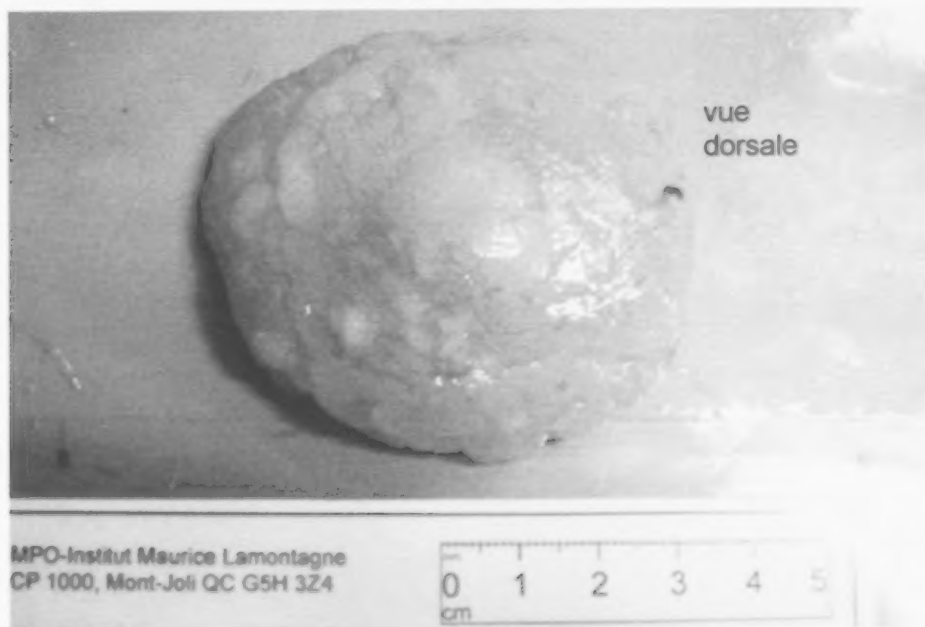
Mollusca - Gastropoda

***Onchidiopsis* sp.** Bergh, 1853

AphiaID: 138628 MPO-QC: 3455

Photos: 2008, 2012

Confondu avec Nudibranchia



Mollusca - Gastropoda (Nudibranchia)

***Dendronotus* sp.** Alder & Hancock, 1845

AphiaID: 137885 MPO-QC: 3893 Photos: 2006, 2008-2013



Mollusca - Gastropoda (Nudibranchia)

Colga villosa (Odhner, 1907)

AphiaID: 146851

MPO-QC: 3908

Photos: 2006-2013

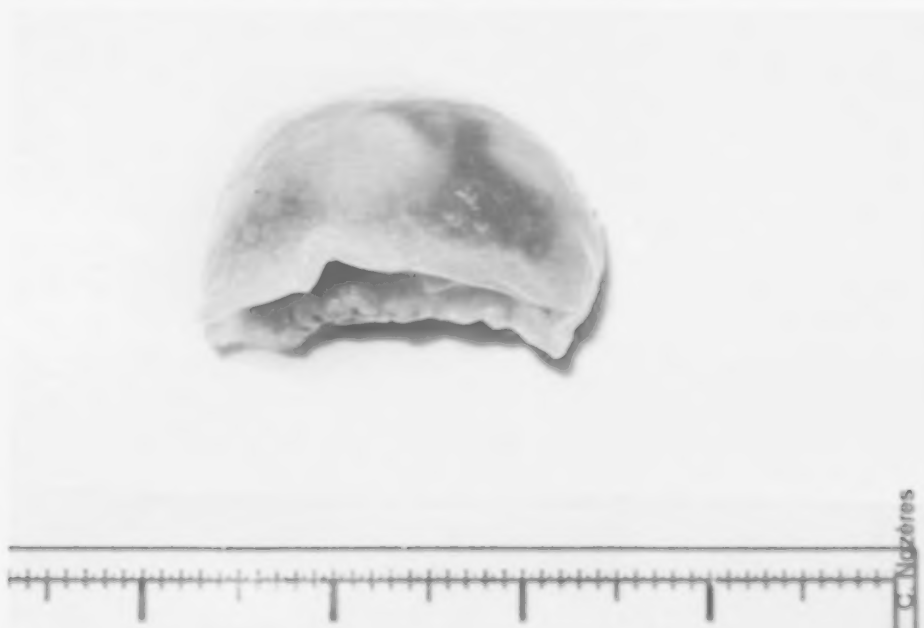


Doridoxa ingolfiana Bergh, 1899

AphiaID: 370549

MPO-QC: 3965

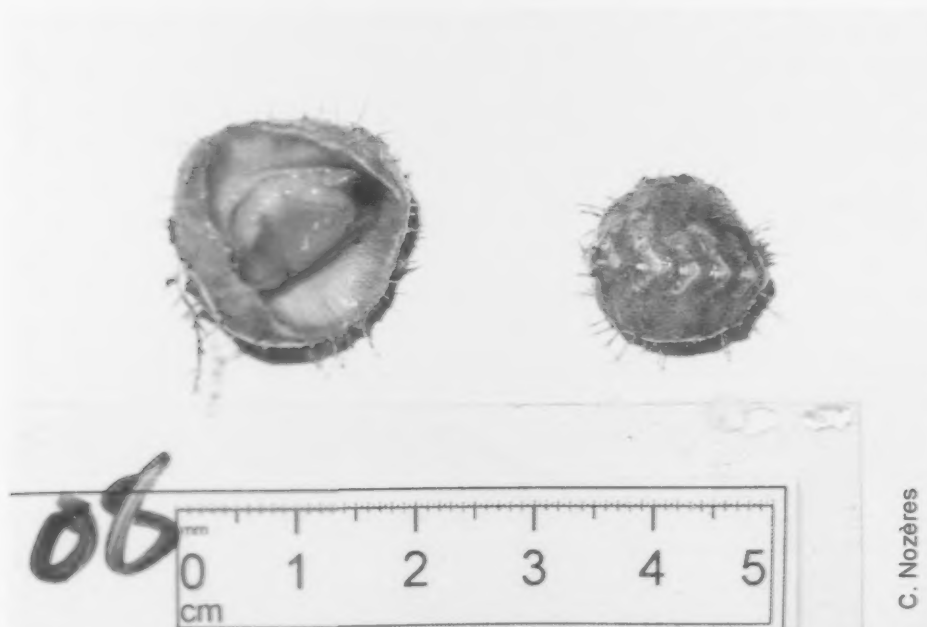
Photos: 2006-2013



Mollusca - Polyplacophora

Amicula vestita (Broderip & G. B. Sowerby I, 1829)

AphiaID: 159928 MPO-QC: 3164 Photos: 2011



***Tonicella* sp.** Carpenter, 1873

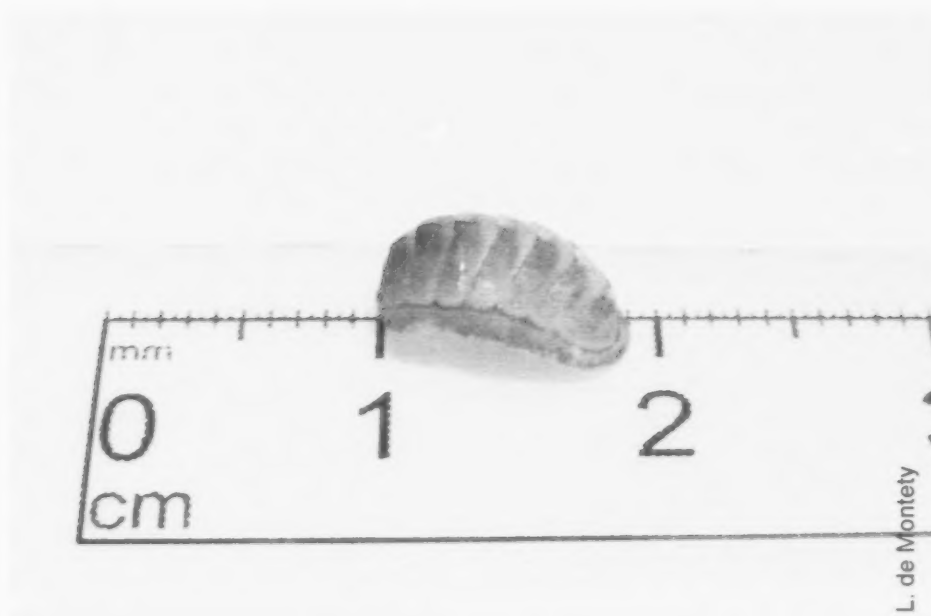
AphiaID: 138090 MPO-QC: 3134 Photos: 2006, 2008, 2009, 2011



Mollusca - Polyplacophora

Stenosemus albus (Linnaeus, 1767)

AphiaID: 247773 MPO-QC: 3145 Photos: 2008-2009



Stenosemus exaratus (Sars G. O., 1878)

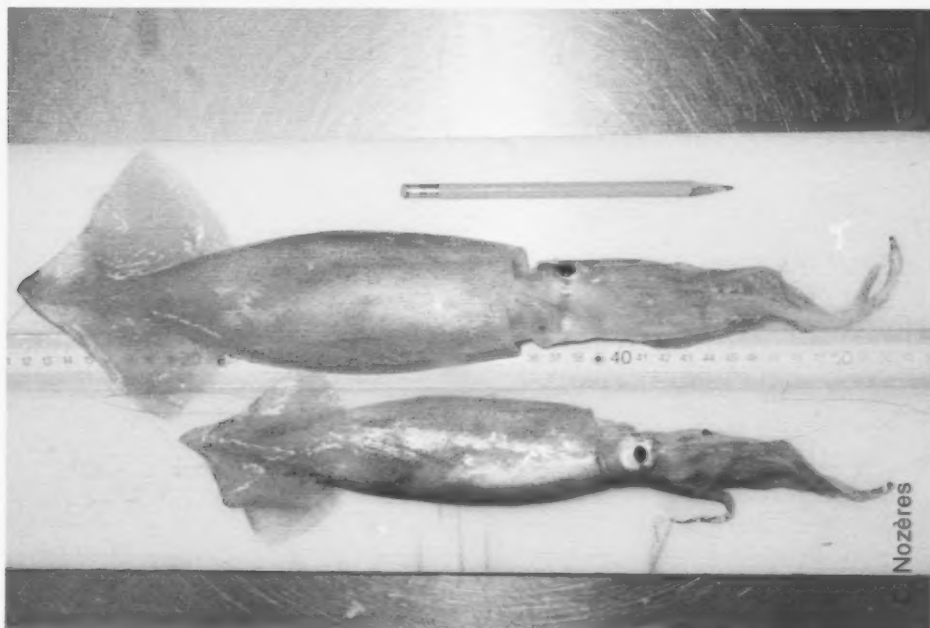
AphiaID: 386014 MPO-QC: 3146 Photos: 2006



Mollusca - Cephalopoda

Illex illecebrosus (Lesueur, 1821)

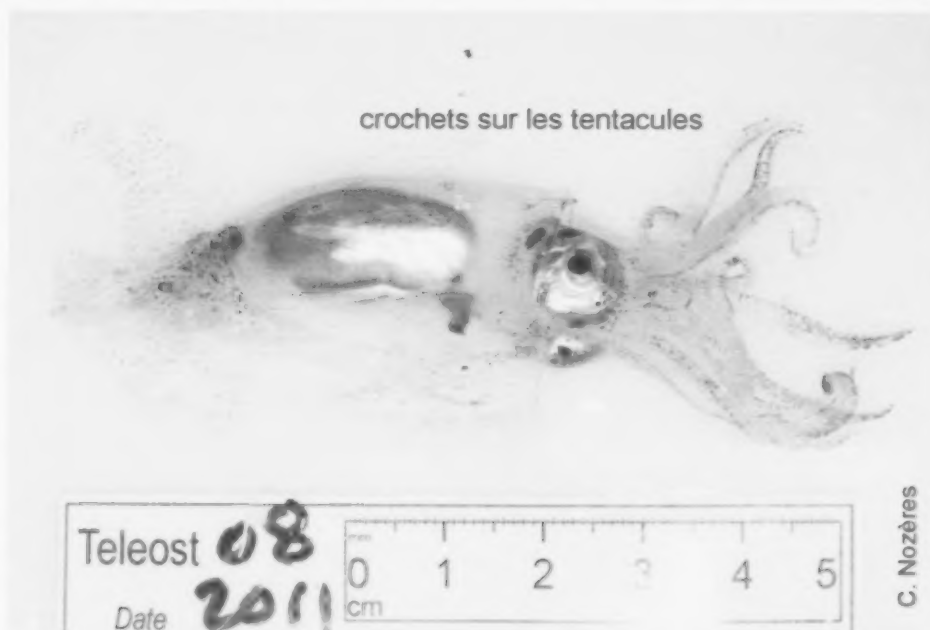
AphialD: 153087 MPO-QC: 4753 Photos: 2005-2013



Gonatus fabricii (Lichtenstein, 1818)

AphialD: 153097 MPO-QC: 4770 Photos: 2011

Capture d'un juvénile dans la partie nord du détroit de Belle Isle



Mollusca - Cephalopoda

***Rossia* sp.** Owen, 1834

AphiaID: 138481 MPO-QC: 4557

Photos: 2005-2013

Confondu avec *Bathypolypus bairdii*

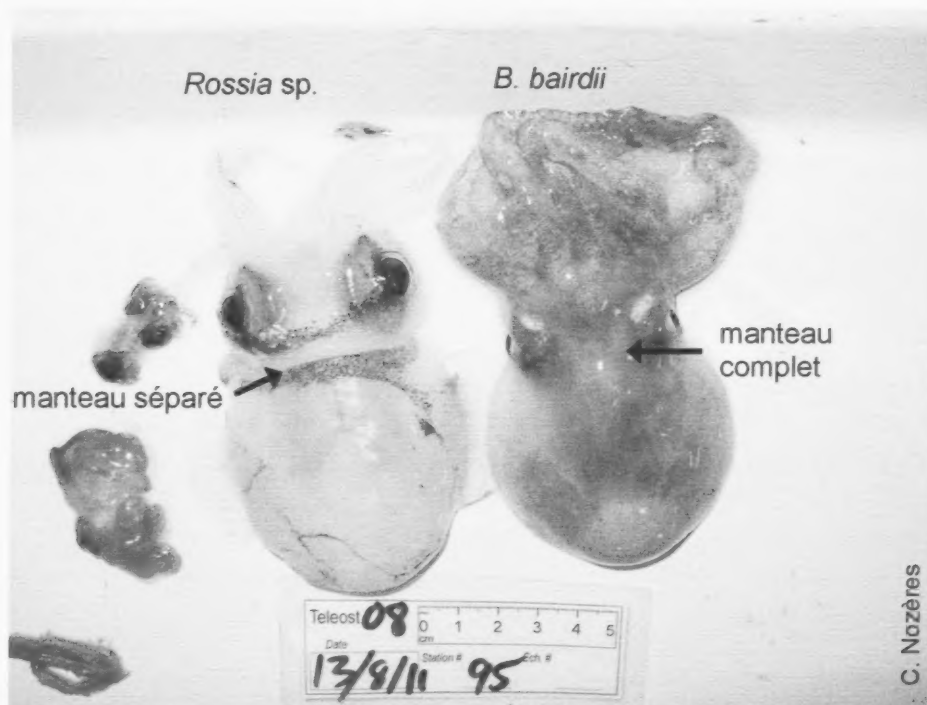


Mollusca - Cephalopoda

Bathypolypus bairdii (Verrill, 1873)

AphiaID: 157011 MPO-QC: 4904 Photos: 2006-2013

Confondu avec *Rossia* sp., *Bathypolypus arcticus* (absent du relevé; Labrador)

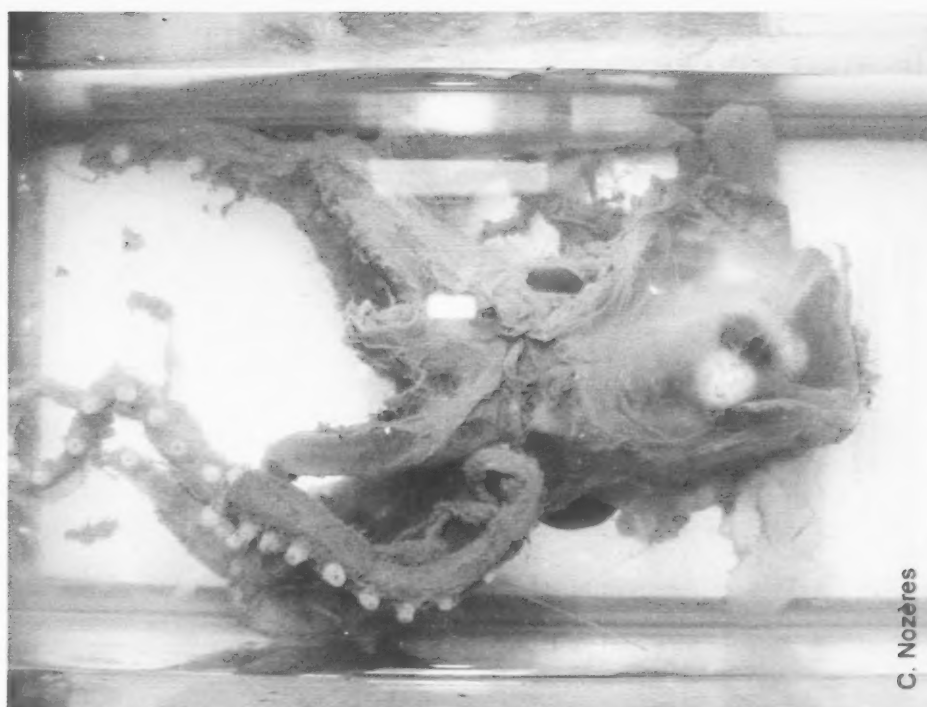
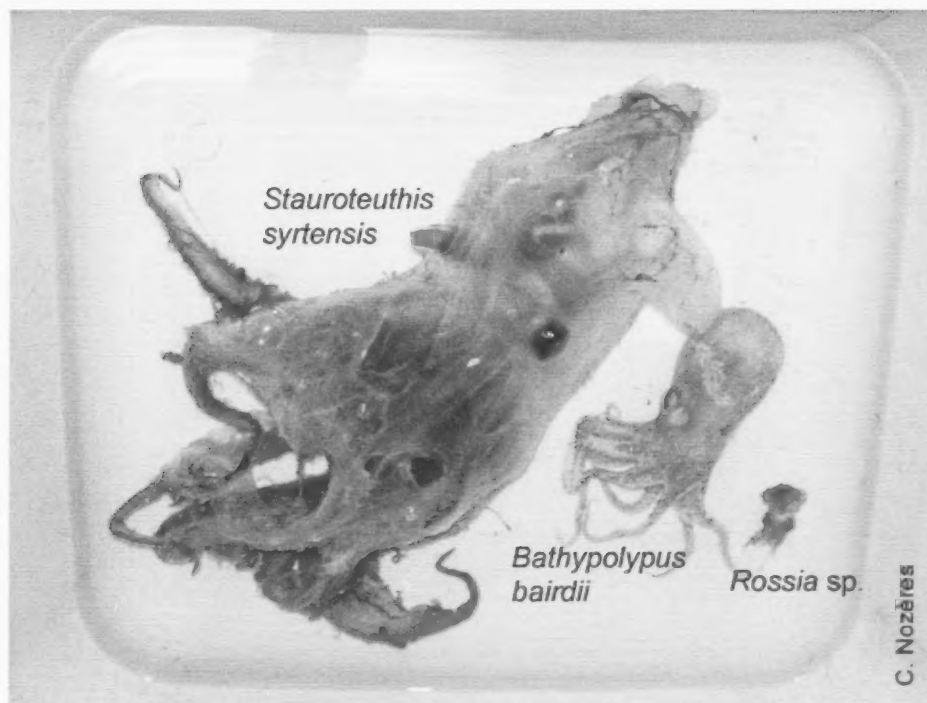


Mollusca - Cephalopoda

Stauroteuthis syrtensis Verrill, 1879

AphialID: 153122 MPO-QC: 4853 Photos: 2005-2007, 2013

Ressemble à une méduse (corps translucide, gélatineux)



Annexe 4. Arthropoda

Exemples d'images, avec noms taxonomiques, code WoRMS (AphiaID), code régional du MPO-Québec (MPO-QC), et années d'observation (Photos). L'ordre des images est choisi pour faciliter les comparaisons entre espèces semblables.

Liste des taxons présentés (en ordre alphabétique, par sous-groupe)

Classe	Ordre	Nom
Malacostraca (Crustacea)	Amphipoda	<i>Aeginina longicornis</i>
		<i>Anonyx</i> sp.
		<i>Epimeria loricata</i>
		<i>Eusirus cuspidatus</i>
		<i>Hyperia galba</i>
		<i>Maera loveni</i>
		<i>Melita dentata</i>
		<i>Neohela monstrosa</i>
		<i>Oedicerus saginatus</i>
		<i>Paramphithoe hystrix</i>
		<i>Pardaliscia abyssi</i>
		<i>Rhachotropis aculeata</i>
		<i>Stegocephalus inflatus</i>
		<i>Themisto compressa</i>
		<i>Themisto libellula</i>
		<i>Wimvadocus torelli</i>
	Isopoda	<i>Aega psora</i>
		<i>Syscenus infelix</i>
	Decapoda	<i>Calocaris templemani</i>
		<i>Cancer irroratus</i>
		<i>Chionoecetes opilio</i>
		<i>Hyas araneus</i>
		<i>Hyas coarctatus</i>
		<i>Lithodes maja</i>
		<i>Munidopsis curvirostra</i>
		<i>Pagurus</i> sp.
	Euphausiacea	<i>Meganyctiphanes norvegica</i>
		<i>Thysanoessa</i> sp.
	Mysida	<i>Boreomysis</i> sp.
		<i>Mysis</i> sp.
Maxillopoda (infraclass Cirripedia)	Sessilia	<i>Arcoscalpellum michelottianum</i>
		Balanidae
		<i>Chirona hameri</i>
Pycnogonida		<i>Nymphon</i> sp.
		<i>Pycnogonum litorale</i>

Crustacea - Amphipoda

Aeginina longicornis (Krøyer, 1843)

AphiaID: 101820 MPO-QC: 7890 Photos: 2009



Oedicerus saginatus Krøyer, 1842

AphiaID: 102908 MPO-QC: 7555 Photos: 2011



Crustacea - Amphipoda

Epimeria loricata G.O. Sars, 1879

AphiaID: 102146 MPO-QC: 7383 Photos: 2006-2011, 2013



Paramphithoe hystrix (Ross, 1835)

AphiaID: 102152 MPO-QC: 7586 Photos: 2006-2012

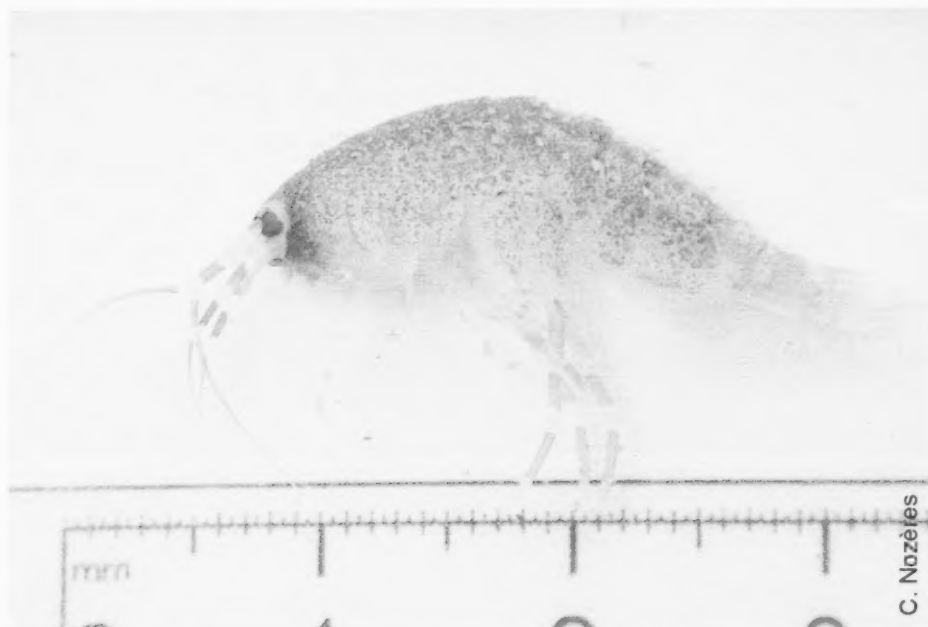


Crustacea - Amphipoda

Eusirus cuspidatus Krøyer, 1845

AphiaID: 102199 MPO-QC: 7195 Photos: 2006-2013

Confondu avec *Rhachotropis aculeata*



Crustacea - Amphipoda

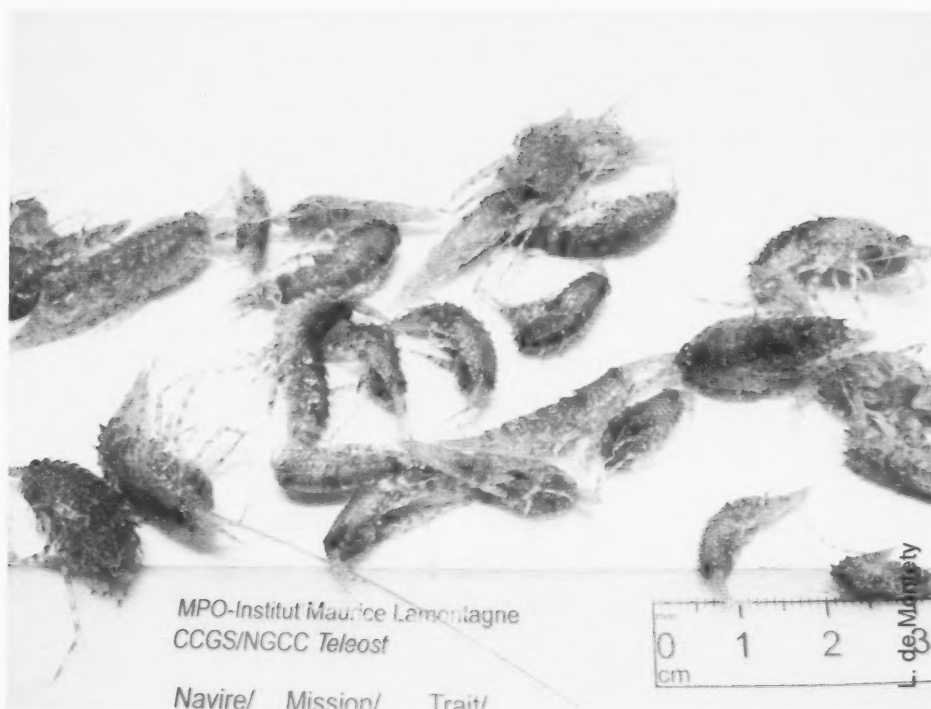
Rhachotropis aculeata (Lepechin, 1780)

AphiaID: 102224 MPO-QC: 7211 Photos: 2006-2013

Confondu avec *Eusirus cuspidatus*



C. Nozères



Crustacea - Amphipoda

***Anonyx* sp** Krøyer, 1838

AphialD: 101592 MPO-QC: 7389

Photos: 2006-2013



C. Nozères

Pardalisca abyssi Boeck, 1871

AphialD: 102945 MPO-QC: 7594

Photos: 2007

Confondu avec *Weyprechtia pinguis* (non représenté)



C. Nozères

Crustacea - Amphipoda

Neohela monstrosa (Boeck, 1861)

AphiaID: 102108 MPO-QC: 7483 Photos: 2006-2013

Confondu avec *Maera loveni*, *Melita dentata*, *Wimvadocus torelli*



Crustacea - Amphipoda

Wimvadocus torelli (Goës, 1866)

AphialD: 535546 MPO-QC: 7691 Photos: 2010

Confondu avec *Maera loveni*, *Neohela monstrosa*



corps aplati latéralement



C. Nozères

Crustacea - Amphipoda

Melita dentata (Kroyer, 1842)

AphiaID: 102837 MPO-QC: 7268

Photos: 2012

corps aplati latéralement



Maera loveni (Bruzelius, 1859)

AphiaID: 102820 MPO-QC: 7279

Photos: 2011

Confondu avec *Neohela monstrosa*, *Wimvadocus torelli*

corps aplati latéralement

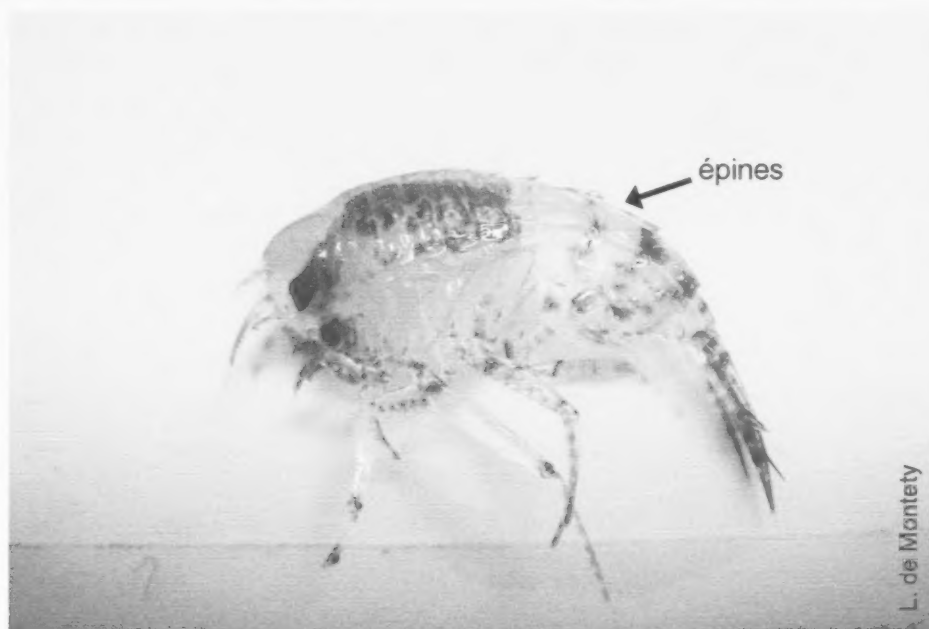


Crustacea - Amphipoda

Themisto compressa Goës, 1865

AphiaID: **156451** MPO-QC: **6970** Photos: **2009, 2012**

Confondu avec *Themisto libellula*



Teleost 09	0 1 2 3 4 5 cm
Date 10-8-12	Station # 74 Éch. #



Crustacea - Amphipoda

Themisto libellula Lichtenstein, 1822

AphiaID: **156452** MPO-QC: **6972** Photos: **2006-2013**

Confondu avec *Themisto compressa*



Crustacea - Amphipoda

Hyperia galba (Montagu, 1815)

AphiaID: 103251 MPO-QC: 6977 Photos: 2008, 2011, 2013

Associé aux méduses, e.g., *Aurelia aurita*



Crustacea - Amphipoda

Stegocephalus inflatus Krøyer, 1842

AphiaID: 103105 MPO-QC: 7750 Photos: 2006-2013

Confondu avec *Hyperia galba*



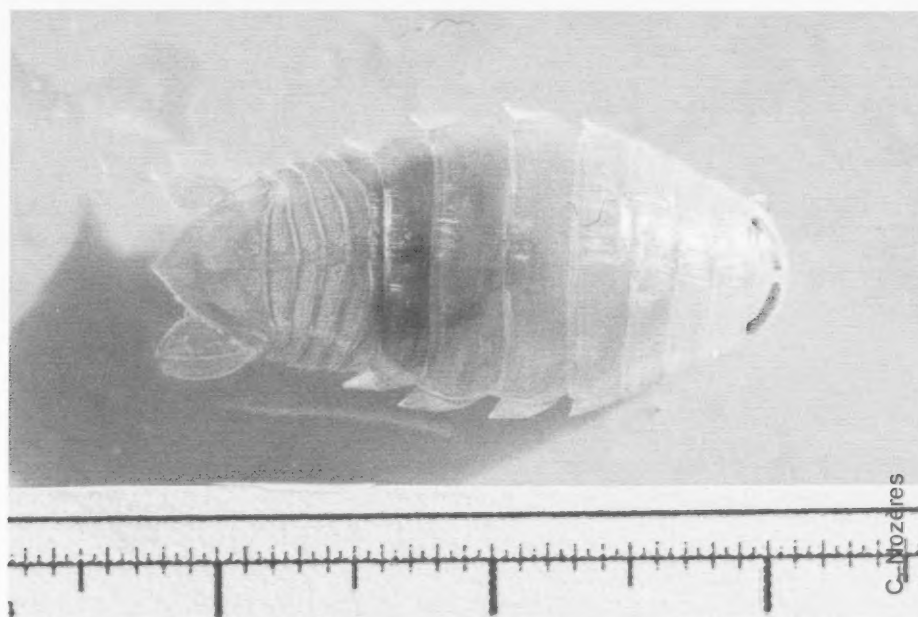
Crustacea - Isopoda

Aega psora (Linnaeus, 1758)

AphiaID: 118827 MPO-QC: 6771

Photos: 2006-2011, 2013

Parasite externe de poisson



Crustacea - Isopoda

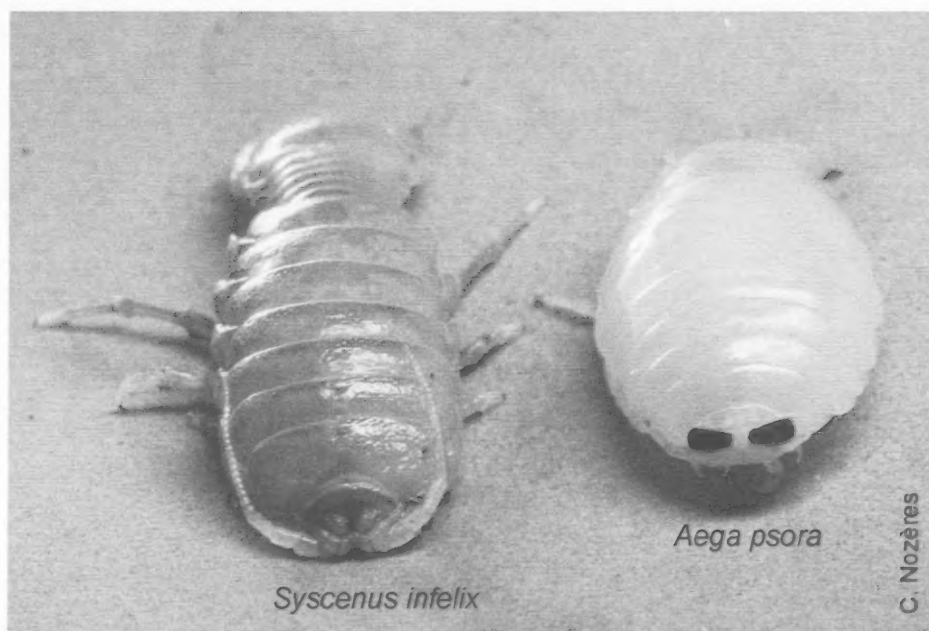
Syscenus infelix Harger, 1880

AphiaID: 156446 MPO-QC: 6791 Photos: 2005-2013

Parasite aveugle externe du poisson grenadier, *Nezumia bairdii*



C. Nozères



Syscenus infelix

Aega psora

C. Nozères

Crustacea - Decapoda

Chionoecetes opilio (O. Fabricius, 1788)

AphiaID: 107315 MPO-QC: 8213 Photos: 2005-2013



C. Nozères

Lithodes maja (Linnaeus, 1758)

AphiaID: 107205 MPO-QC: 8196 Photos: 2005-2013



C. Nozères

Crustacea - Decapoda

Hyas araneus (Linnaeus, 1758)

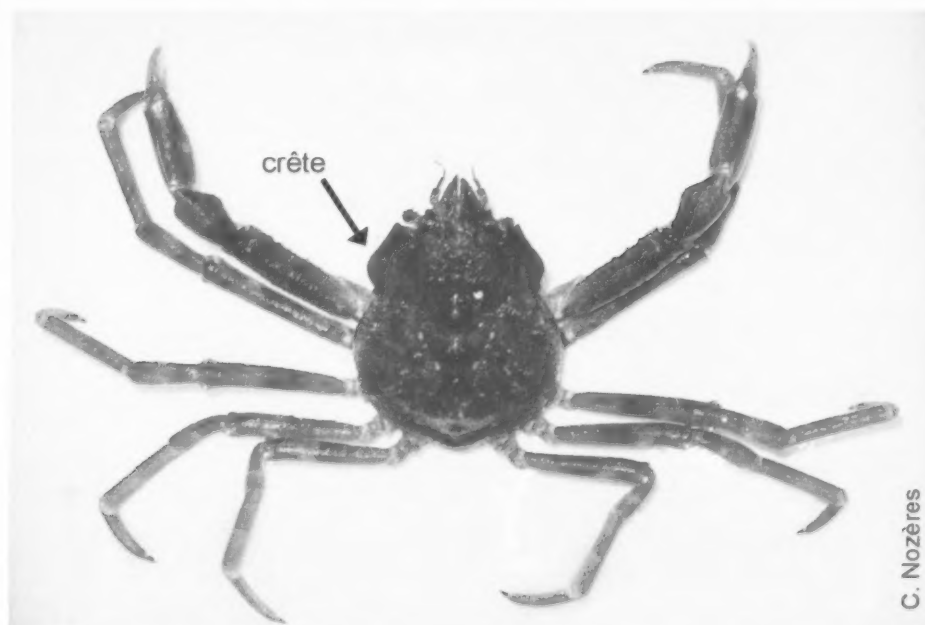
AphiaID: 107322 MPO-QC: 8217 Photos: 2005-2013



C. Nozères

Hyas coarctatus Leach, 1816

AphiaID: 107323 MPO-QC: 8218 Photos: 2005-2013



C. Nozères

Crustacea - Decapoda

Cancer irroratus Say, 1817

AphiaID: **158057** MPO-QC: **8206**

Photos: **2006**

Espèce commune côtière



***Pagurus* sp.** Fabricius, 1775

AphiaID: **106854** MPO-QC: **8178**

Photos: **2006-2012**



M. Bourque

Crustacea - Decapoda

Calocaris templemani Squires, 1965

AphialD: 158383 MPO-QC: 8173 Photos: 2009, 2011-2013



Crustacea - Decapoda

Munidopsis curvirostra Whiteaves, 1874

AphiaID: 107175 MPO-QC: 8164 Photos: 2005-2013



MPO-Institut Maurice Lamontagne
CCGS/NGCC Teleost

lavire/
hip

Mission/
Cruise

Trait/
Set

Date

Note: L

Crustacea - Mysida

***Boreomysis* sp.** G.O. Sars, 1869

AphialD: 119842 MPO-QC: 7933 Photos: 2007, 2013

Zooplankton d'eaux profondes

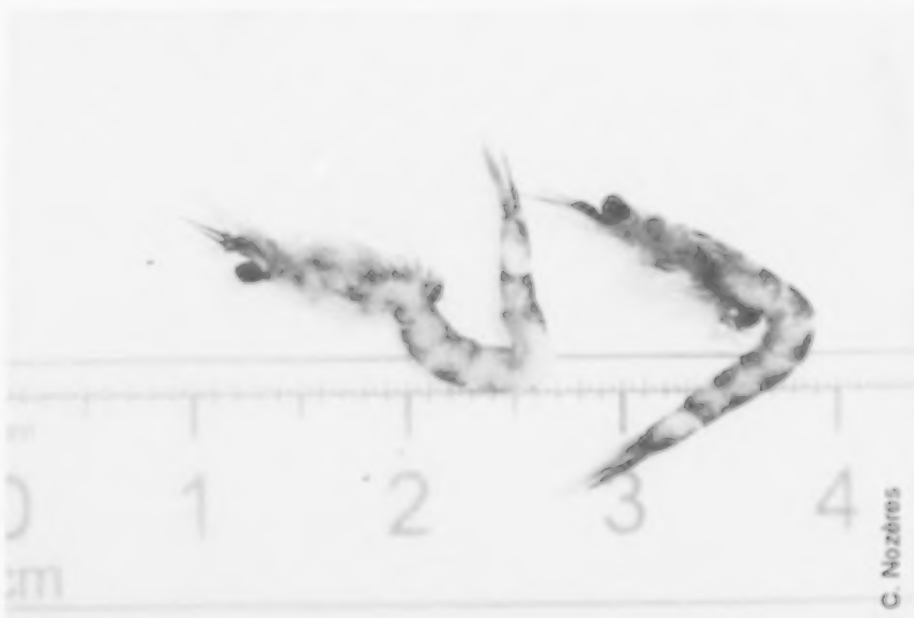


C. Nozères

***Mysis* sp.**

AphialD: 119886 MPO-QC: 7967 Photos: 2012

Zooplankton côtier



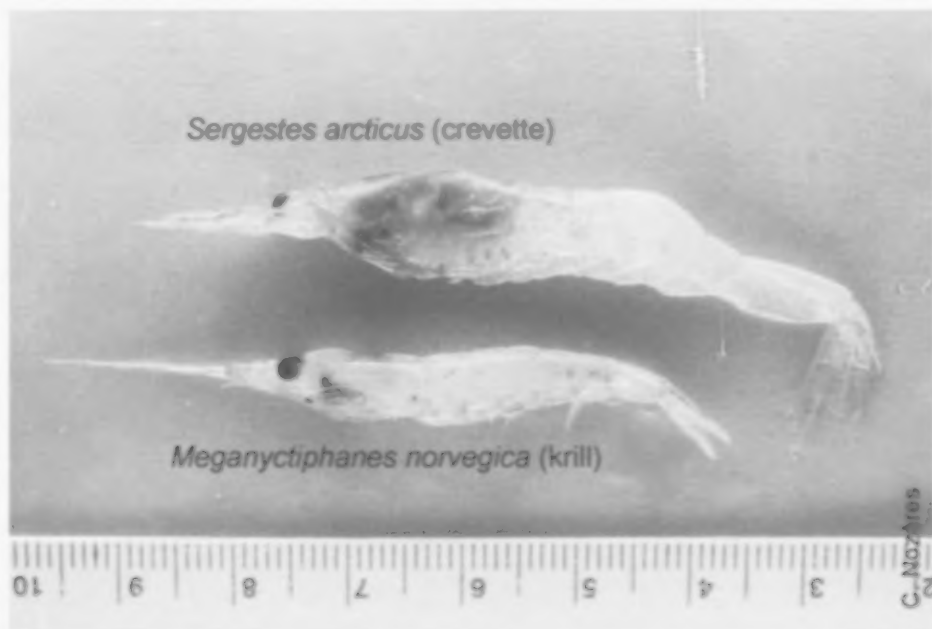
C. Nozères

Crustacea - Euphausiacea

Meganyctiphanes norvegica (M. Sars, 1857)

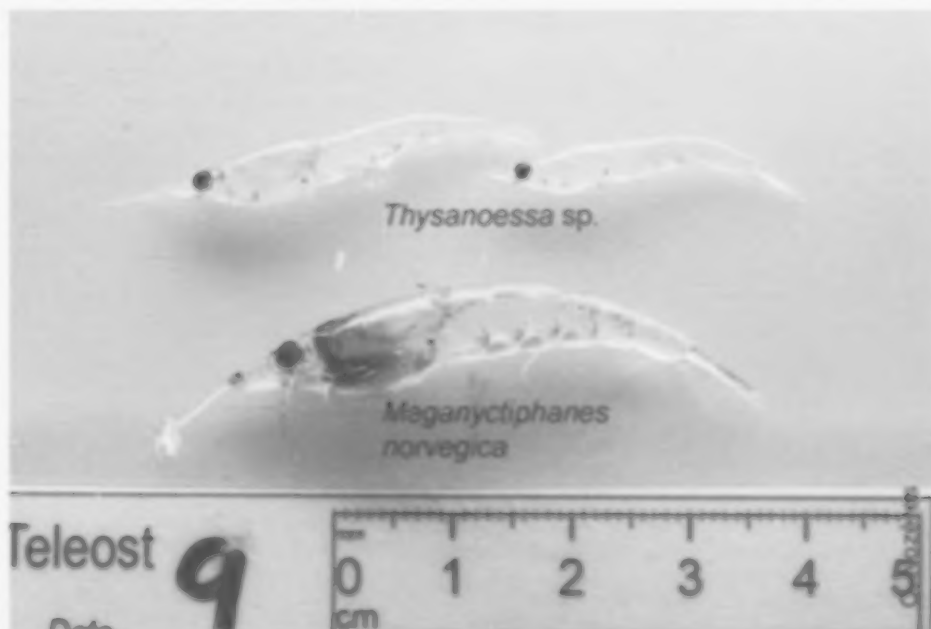
AphiaID: 110690 MPO-QC: 7994 Photos: 2007, 2011-2013

Confondu avec *Sergestes arcticus*, *Thysanoessa* sp.



***Thysanoessa* sp.** Brandt, 1851

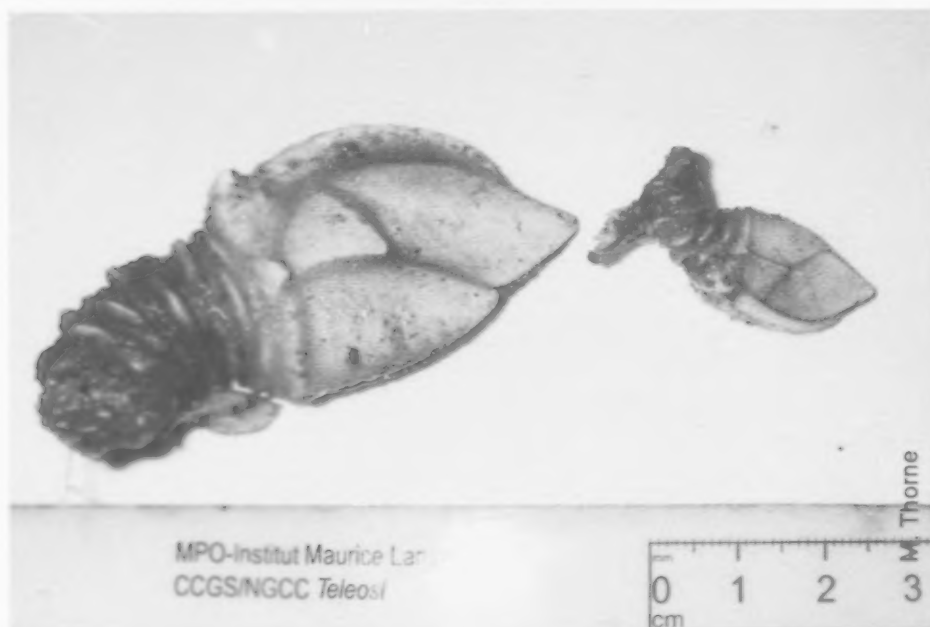
AphiaID: 110679 MPO-QC: 8000 Photos: 2012



Crustacea - Cirripedia

Arcoscalpellum michelottianum (Seguenza, 1876)

AphiaID: 106182 MPO-QC: 6594 Photos: 2006-2013



Crustacea - Cirripedia

Balanidae Leach, 1806

AphiaID: 106057 MPO-QC: 6595 Photos: 2007-2013

Confondu avec des petits spécimens de *Chirona hameri*



***Chirona hameri* (Ascanius, 1767)**

AphiaID: 106207 MPO-QC: 6593 Photos: 2005-2013

Confondu avec Balanidae

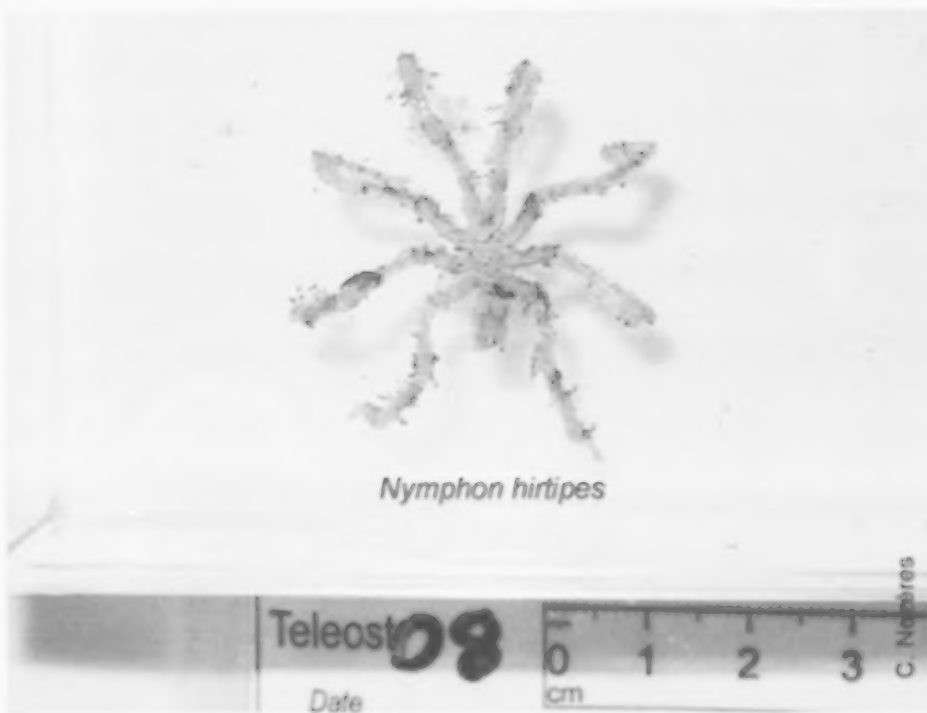
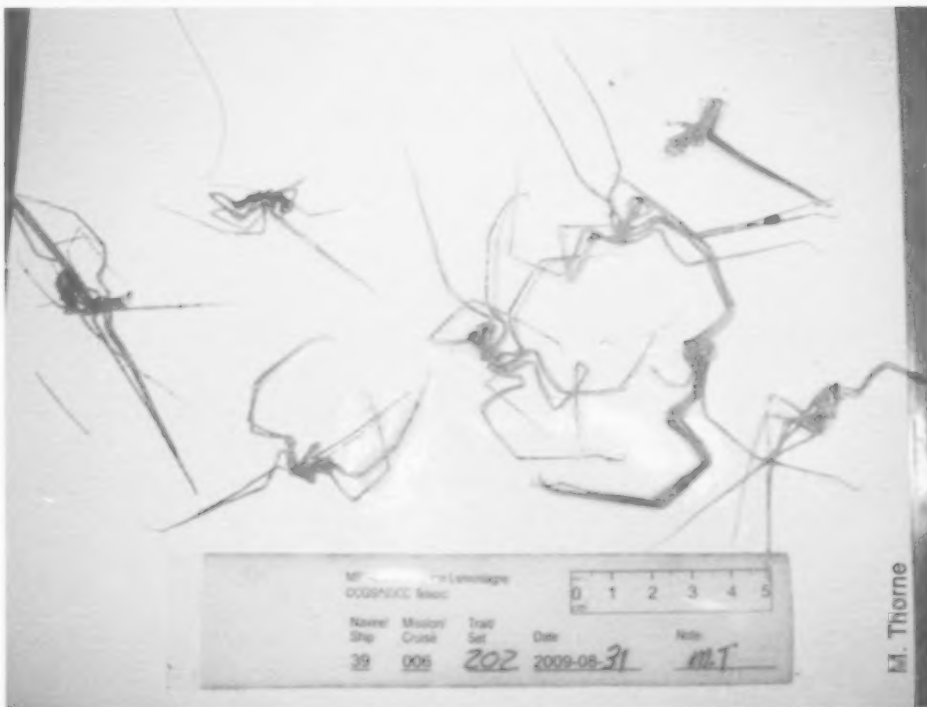


Pycnogonida

Nymphon sp. Fabricius, 1794

AphiaID: 134591 MPO-QC: 5961

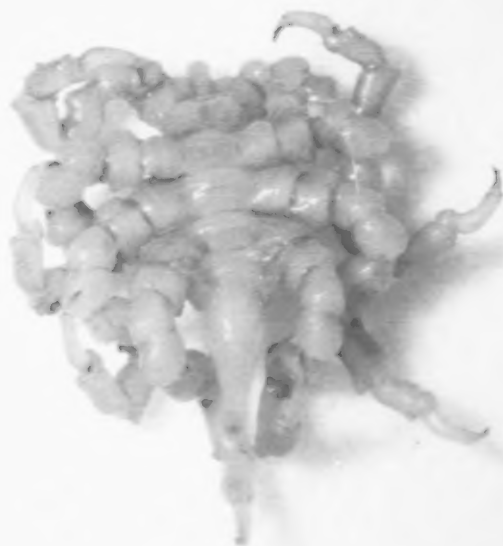
Photos: 2006-2013



Pycnogonida

Pycnogonum litorale (Strom, 1762)

AphiaID: 239867 MPO-QC: 5975 Photos: 2005



M. Lévesque

Annexe 5. Autres invertébrés

Exemples d'images, avec noms taxonomiques, code WoRMS (AphiaID), code régional du MPO-Québec (MPO-QC), et années d'observation (Photos). L'ordre des images est choisi pour faciliter les comparaisons entre espèces semblables, en commençant avec les taxons plus fréquents puis ceux qui sont plus rares dans les captures. À noter que les identifications associées aux images pourraient requérir certaine confirmation (marquées par *).

Liste des taxons présentés (en ordre alphabétique, par sous-groupe)

Groupe	Nom
Ascidacea	<i>Ascidia</i> sp.
	<i>Boltenia echinata</i>
	<i>Boltenia ovifera</i>
	<i>Botrylloides</i> sp. *
	<i>Cnemidocarpa finmarkiensis</i>
	<i>Dendrodoa carnea</i>
	<i>Dendrodoa pulchella</i> *
	<i>Didemnum</i> sp.
	<i>Eudistoma vitreum</i> *
	<i>Halocynthia pyriformis</i>
	<i>Pelonaia corrugata</i>
	<i>Styela rustica</i>
	<i>Synoicum pulmonaria</i>
Brachiopoda	<i>Hemithiris psittacea</i>
	<i>Terebratulina septentrionalis</i>
Bryozoa	<i>Acyonidium</i> sp.
	<i>Reteporella grimaldii</i>
	<i>Securiflustra securifrons</i>
Ctenophora	<i>Pleurobrachia pileus</i>
Echiura	<i>Hamingia arctica</i> *
	<i>Pseudobonellia iraidii</i> *
Nemertea	Nemertea *
Polychaeta	<i>Amphitrite cirrata</i>
	<i>Aphroditella hastata</i>
	<i>Austrolaenilla mollis</i>
	<i>Axionice maculata</i>
	<i>Brada inhabilis</i>
	<i>Chone</i> sp.
	<i>Cistenides granulata</i>
	<i>Eunice pennata</i>

	<i>Eunoe nodosa</i>
	<i>Harmothoe</i> sp.
	<i>Euphrosine borealis</i>
	<i>Glycera capitata</i>
	<i>Goniada norvegica</i>
	<i>Laetmonice filicornis</i>
	<i>Maldane sarsi</i>
	<i>Melinna cristata</i>
	<i>Neoleanira tetragona</i>
	<i>Nephtys</i> sp.
	<i>Nereis pelagica</i>
	<i>Onuphis quadricuspis</i>
	<i>Phyllodoce groenlandica</i>
	<i>Polyphysia crassa</i>
	<i>Scalibregma inflatum</i>
	<i>Terebellides stroemii</i>
Porifera	<i>Asconema foliatum</i>
	<i>Isodictya palmata</i> *
	<i>Phakellia</i> sp.
	<i>Polymastia</i> sp.
	<i>Radiella hemisphaerica</i>
	<i>Stylocordyla borealis</i>
	<i>Suberites ficus</i>
	<i>Sycon</i> sp.
	<i>Tentorium semisuberites</i>
	<i>Thenea muricata</i>
Priapulida	<i>Priapulius caudatus</i>
Sipuncula	<i>Golfingia margaritacea</i> *
	<i>Phascolion strombus strombus</i> *
Turbellaria	Fecampiidae

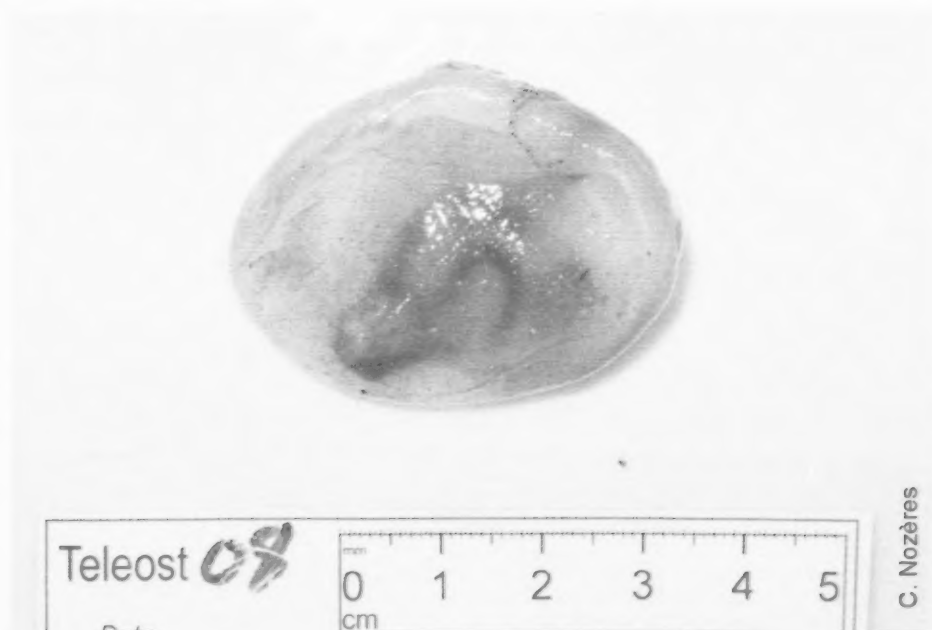
Ascidiacea

***Ascidia* sp.** Linnaeus, 1767

AphiaID: 103483 MPO-QC: 8742

Photos: 2006-2013

Identification à confirmer



Ascidacea

Eudistoma vitreum (Sars, 1851)

AphiaID: 103624 MPO-QC: 8778 Photos: 2006-2013

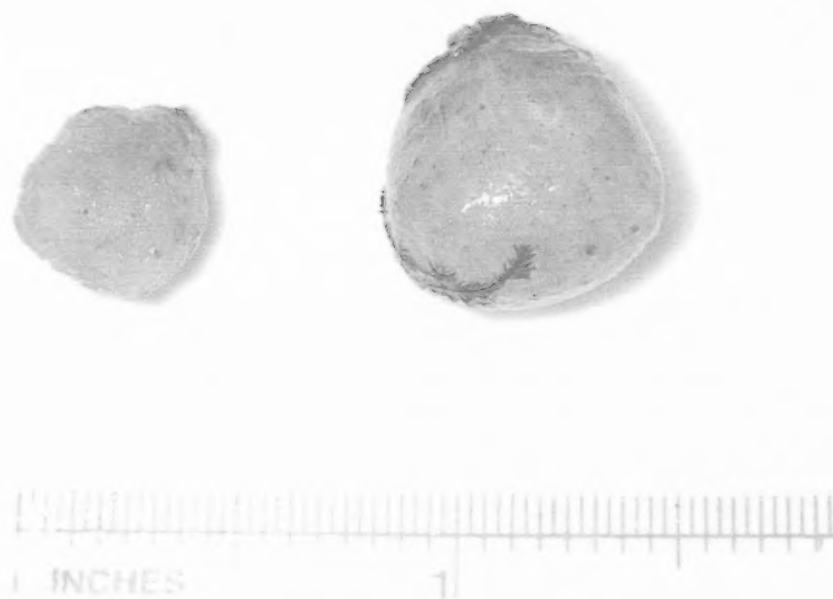
Identification à confirmer



Ascidacea

Synoicum pulmonaria (Ellis & Solander, 1786)

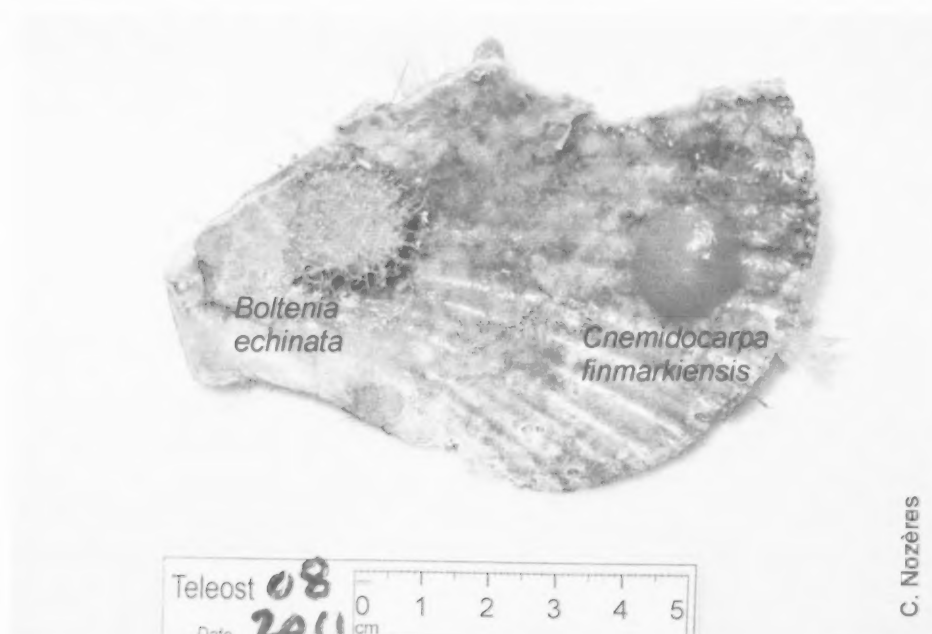
AphiaID: 103692 MPO-QC: 8776 Photos: 2007, 2011



Ascidacea

Cnemidocarpa finmarkiensis (Kiaer, 1893)

AphiaID: 103870 MPO-QC: 8757 Photos: 2011



Dendrodoa carnea (Agassiz, 1850)

AphiaID: 103881 MPO-QC: 8759 Photos: 2009



Ascidacea

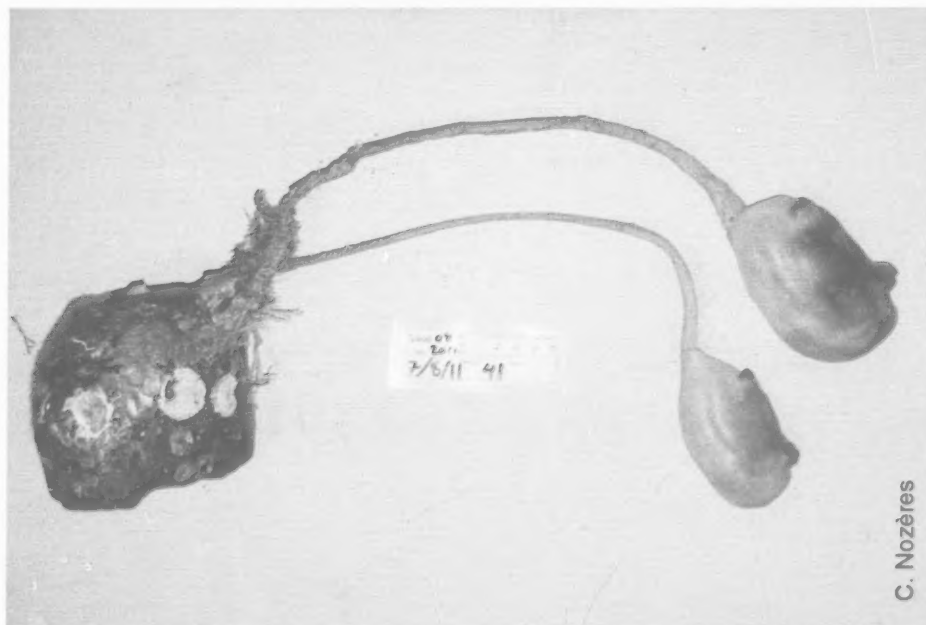
Boltenia echinata (Linnaeus, 1767)

AphiaID: 103814 MPO-QC: 8793 Photos: 2006, 2008, 2010-2013



Boltenia ovifera (Linnaeus, 1767)

AphiaID: 103815 MPO-QC: 8792 Photos: 2006-2013



Ascidacea

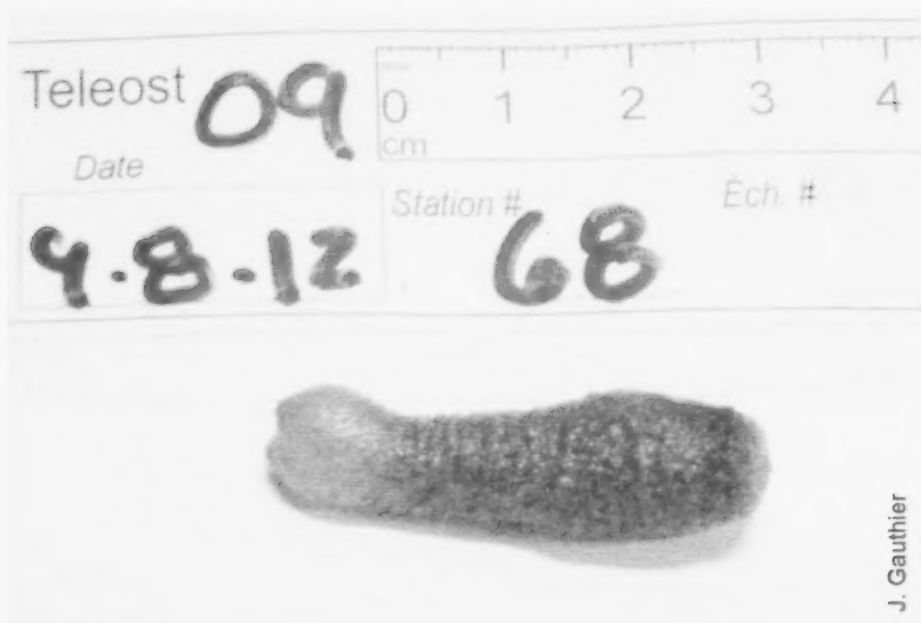
Halocynthia pyriformis (Rathke, 1806)

AphiaID: 103828 MPO-QC: 8797 Photos: 2007-2009, 2012, 2013



Pelonaia corrugata Goodsir & Forbes, 1841

AphiaID: 103894 MPO-QC: 8781 Photos: 2008, 2012



Asciidiacea

Polycarpa fibrosa (Stimpson, 1852)

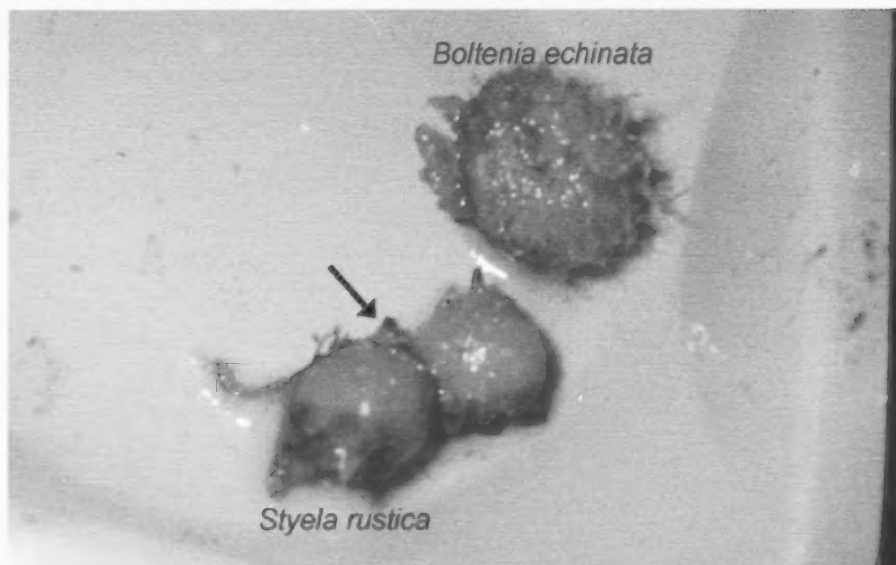
AphiaID: 103902 MPO-QC: 8783 Photos: 2008, 2013

Identification à confirmer



Styela rustica Linnaeus, 1767

AphiaID: 103937 MPO-QC: 8801 Photos: 2010-2012

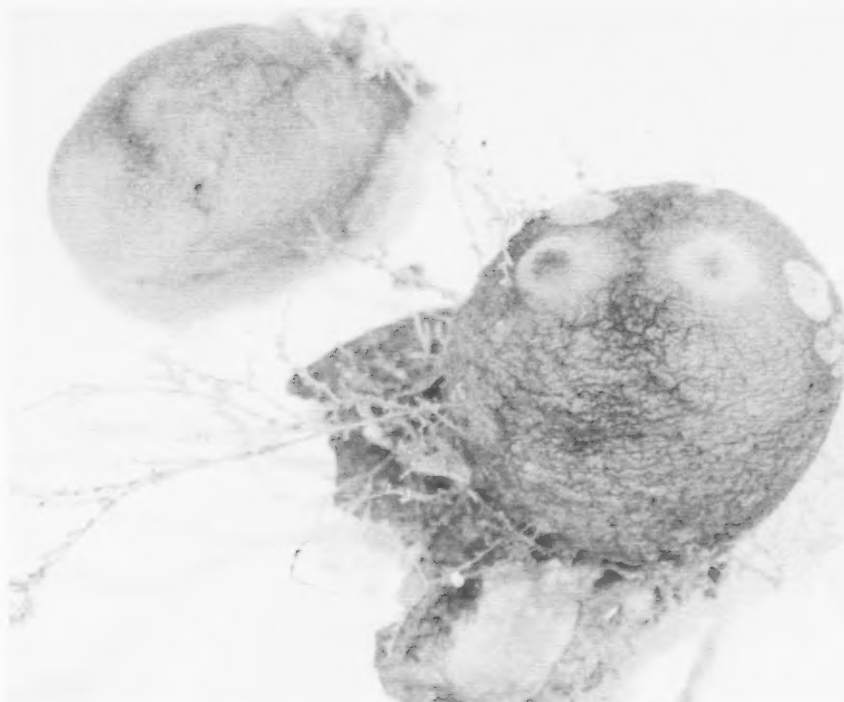


Ascidiacea

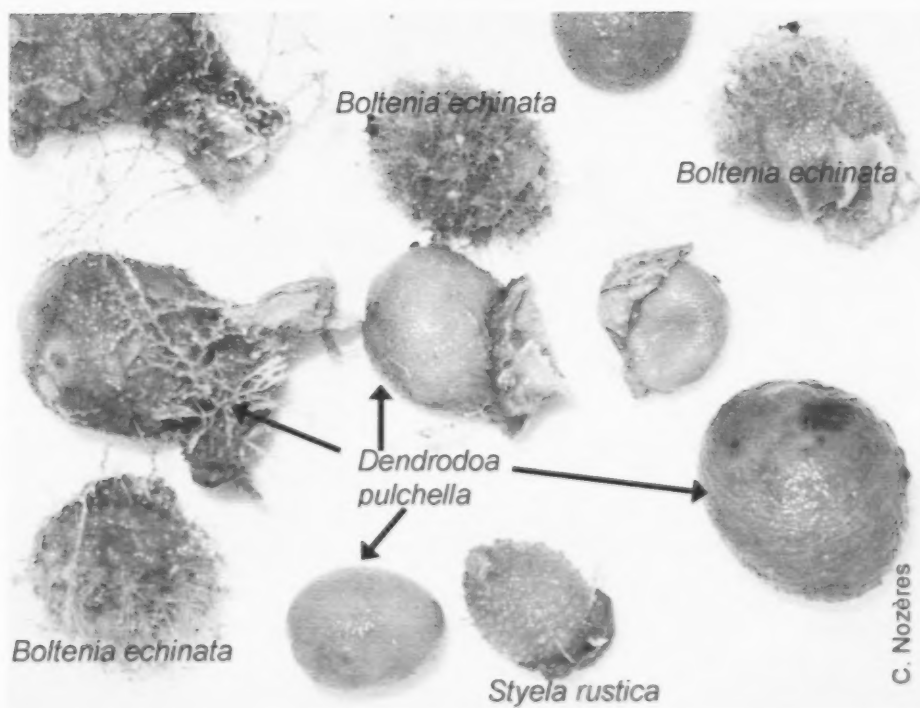
Dendrodoa pulchella (Verrill, 1871)

AphiaID: 103885 MPO-QC: 8761 Photos: 2011

Identification à confirmer



C. Nozères

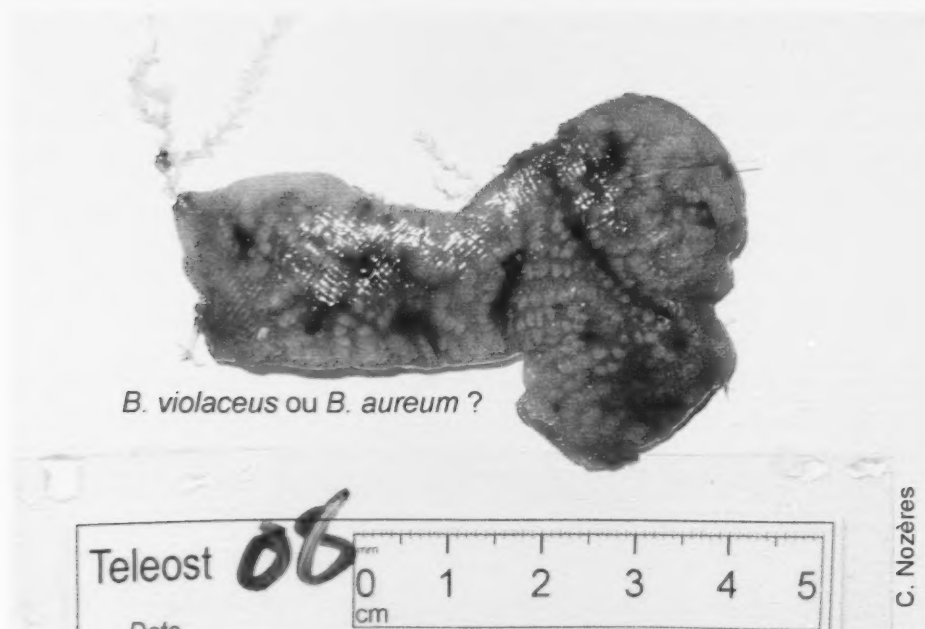


C. Nozères

Ascidacea

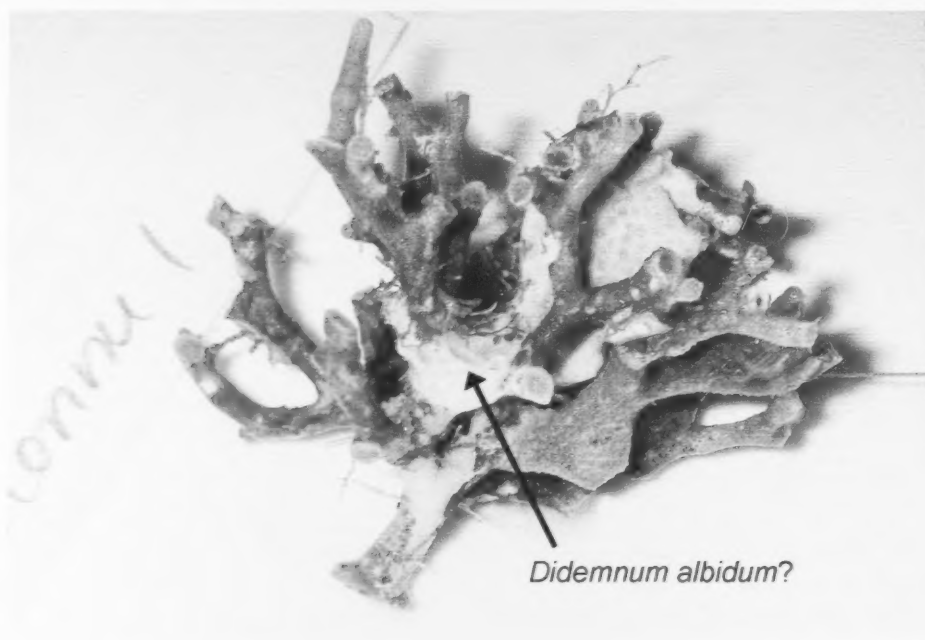
***Botrylloides* sp.** Milne-Edwards, 1841

AphialD: 103528 MPO-QC: 8798 Photos: 2009, 2011-2013



***Didemnum* sp.** Savigny, 1816

AphialD: 103456 MPO-QC: 8760 Photos: 2007



Brachiopoda

Hemithiris psittacea (Gmelin, 1790)

AphiaID: 104054 MPO-QC: 3090 Photos: 2006-2013



Terebratulina septentrionalis (Couthouy, 1838)

AphiaID: 104056 MPO-QC: 3101 Photos: 2006-2013

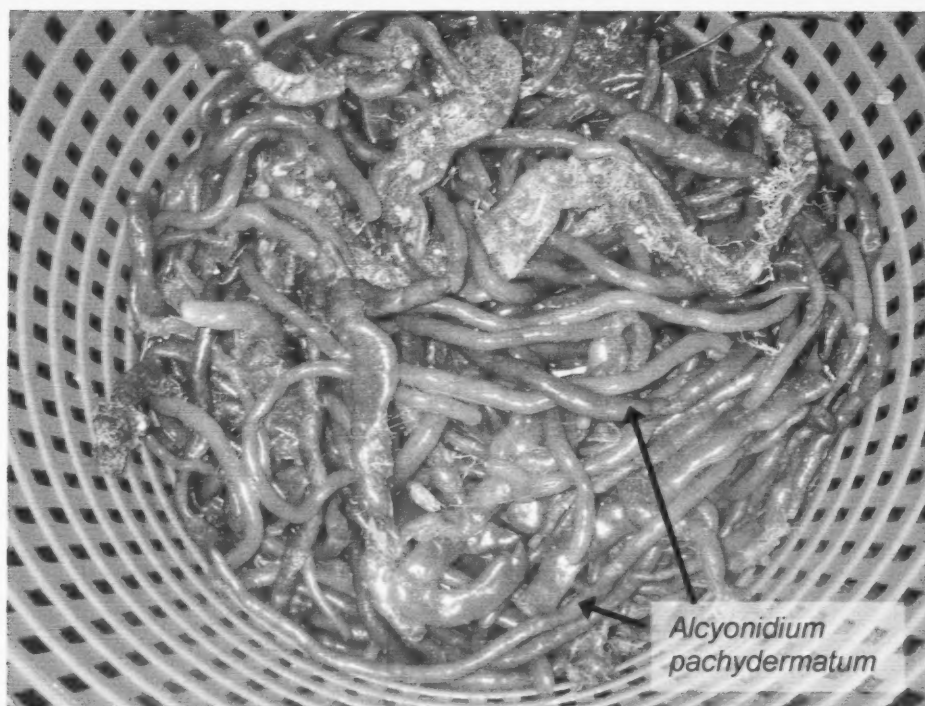
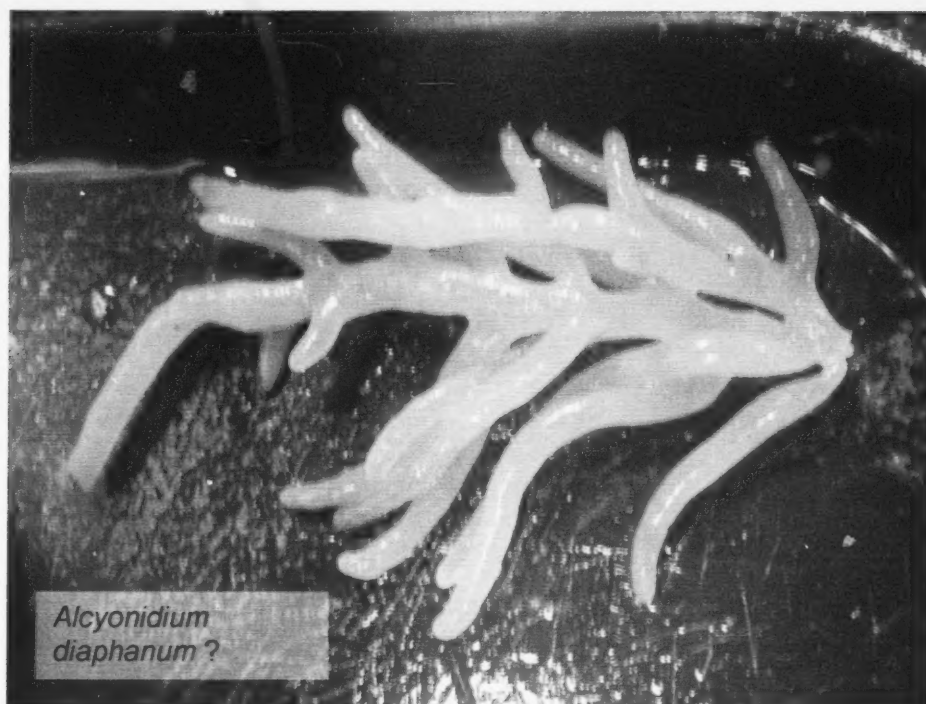
Confondu avec Bivalvia



Bryozoa

***Alcyonidium* sp.** J.V.F. Lamouroux, 1813

AphiaID: 110993 MPO-QC: 2675 Photos: 2008-2010, 2012
confondu avec algues laminaires ou débris



Bryozoa

Reteporella grimaldii (Jullien, 1903)

AphialD: 111453 MPO-QC: 2681 Photos: 2005-2006



Securiflustra securifrons (Pallas, 1766)

AphialD: 111374 MPO-QC: 2679 Photos: 2006-2013

Confondu avec *Caberea ellisi* (non représenté ici)



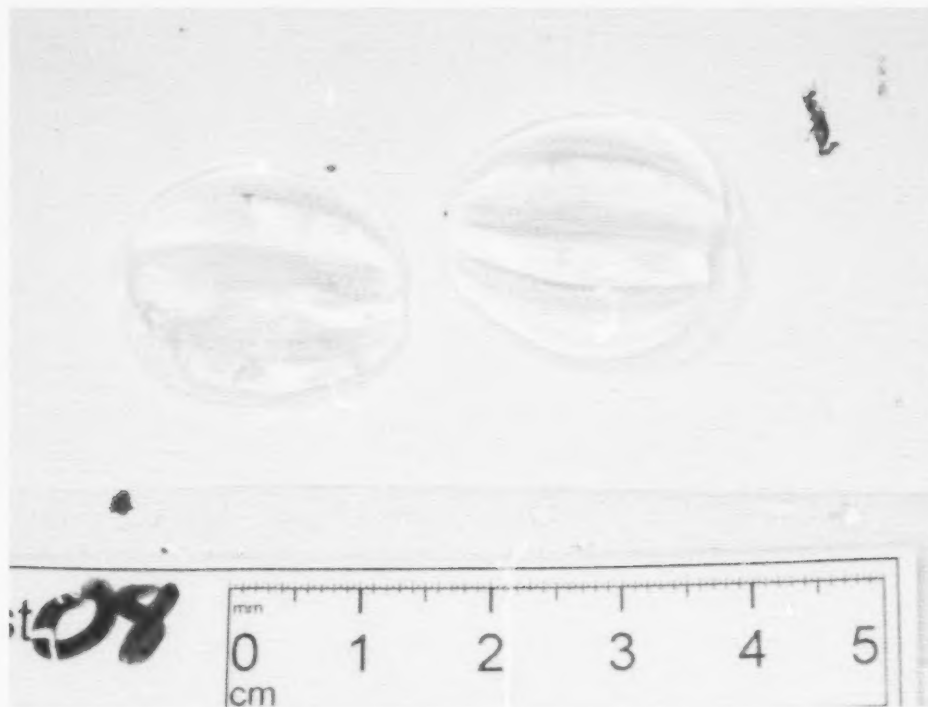
C. Nozères

Ctenophora

Pleurobrachia pileus (O.F. Müller, 1776)

AphiaID: 106386 MPO-QC: 2255 Photos: 2008-2013

Confondu avec Cnidaria (méduses)



Echiura

Hamingia arctica Danielssen & Koren, 1881

AphiaID: 110364 MPO-QC: 5934 Photos: 2008, 2009, 2011-2013



longueur: 5 cm

Pseudobonellia iraidii Murina, 1984 (à vérifier)

AphiaID: 157605 MPO-QC: 5935 Photos: 2008, 2009, 2011-2013

Confondu comme débris, tunicier ou holothurie



Teleost

09

mm

0

1

2

3

4

5

cm

Nemertea

Nemertea

AphiaID: **152391** MPO-QC: **3000**

Photos: **2009, 2013**

Confondu avec Polychaeta



Polychaeta

Aphroditella hastata (Moore, 1905)

AphiaID: 333005 MPO-QC: 5002 Photos: 2006-2013

Petits spécimens confondus avec *Laetmonice filicornis*



petit spécimen

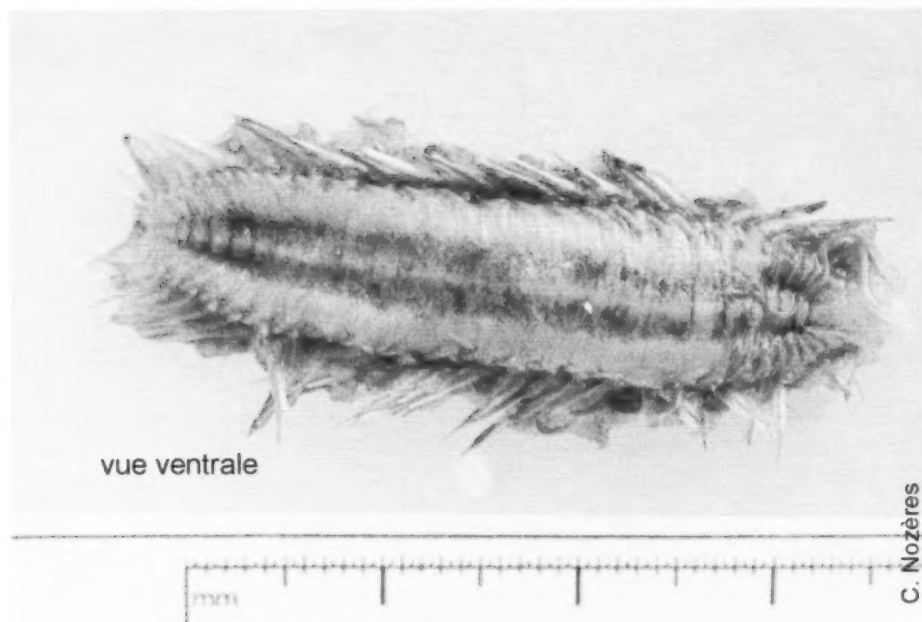
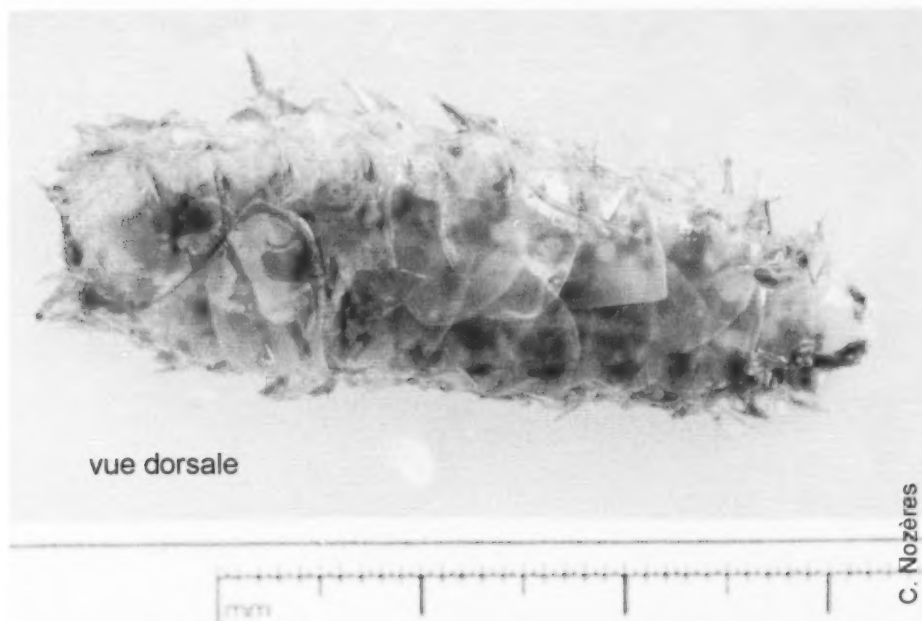


Polychaeta

Laetmonice filicornis Kinberg, 1855

AphiaID: 129844 MPO-QC: 5003 Photos: 2007-2009, 2011, 2013

Confondu pour des petits spécimens d'*Aphroditella hastata*

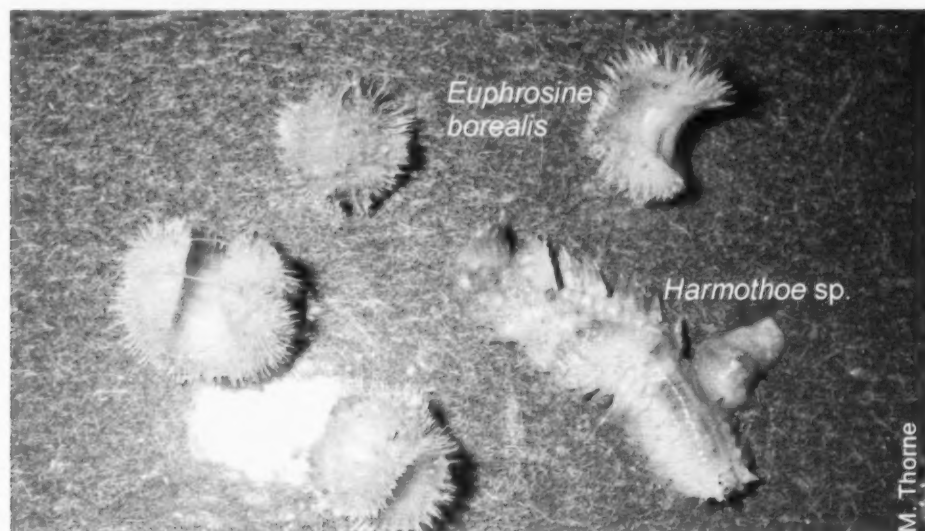


Polychaeta

Euphrosine borealis Örsted, 1843

AphiaID: 130081 MPO-QC: 5461 Photos: 2007, 2009-2010

Souvent vu avec *Harmothoe* sp.



agne

***Harmothoe* sp.** Kinberg, 1856

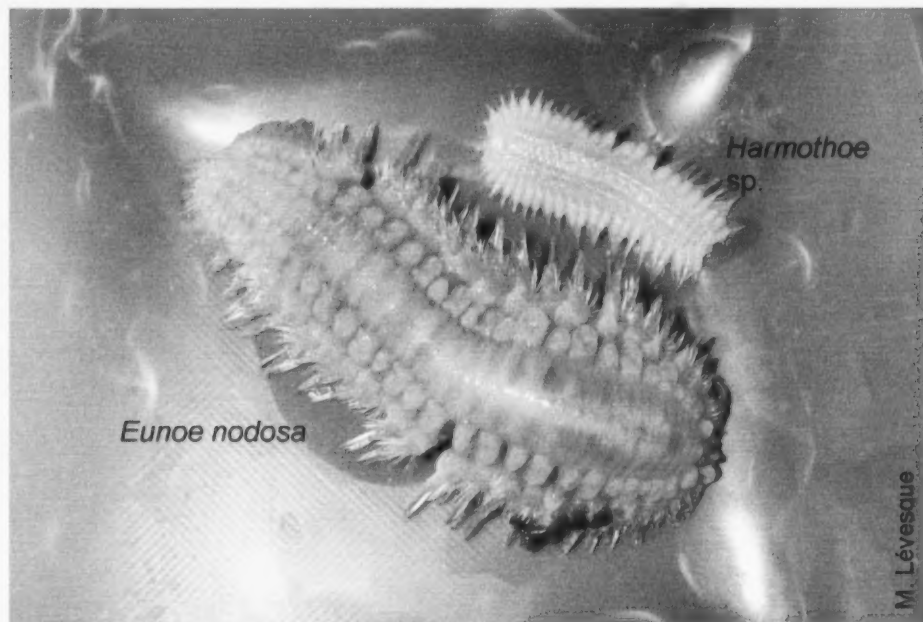
AphiaID: 129491 MPO-QC: 5046 Photos: 2005-2009, 2011-2013



Polychaeta

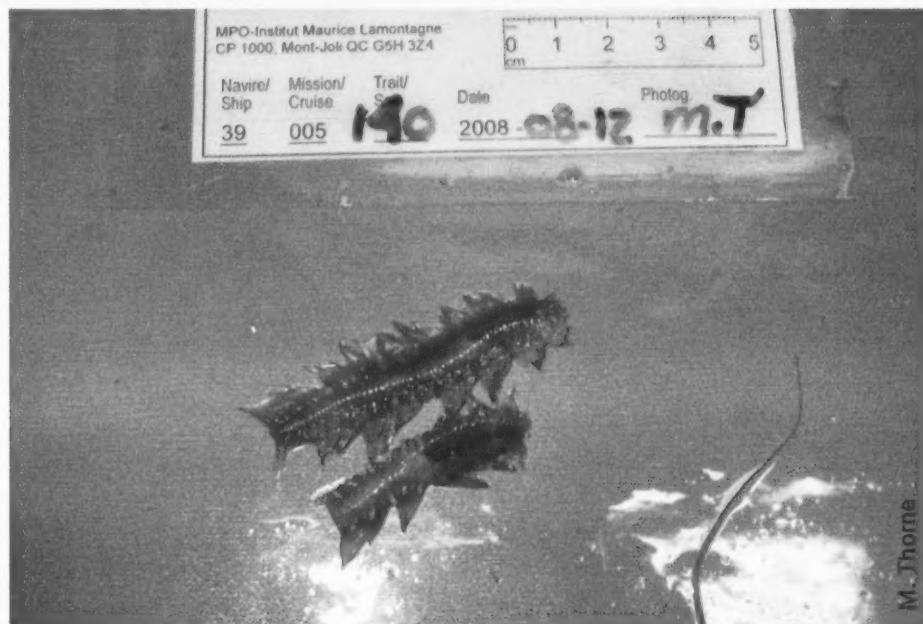
Eunoe nodosa (M. Sars, 1861)

AphiaID: 130745 MPO-QC: 5045 Photos: 2008



Austrolaenilla mollis (M. Sars, 1872)

AphiaID: 130725 MPO-QC: 5009 Photos: 2008



Polychaeta

Eunice pennata (O.F. Müller, 1776)

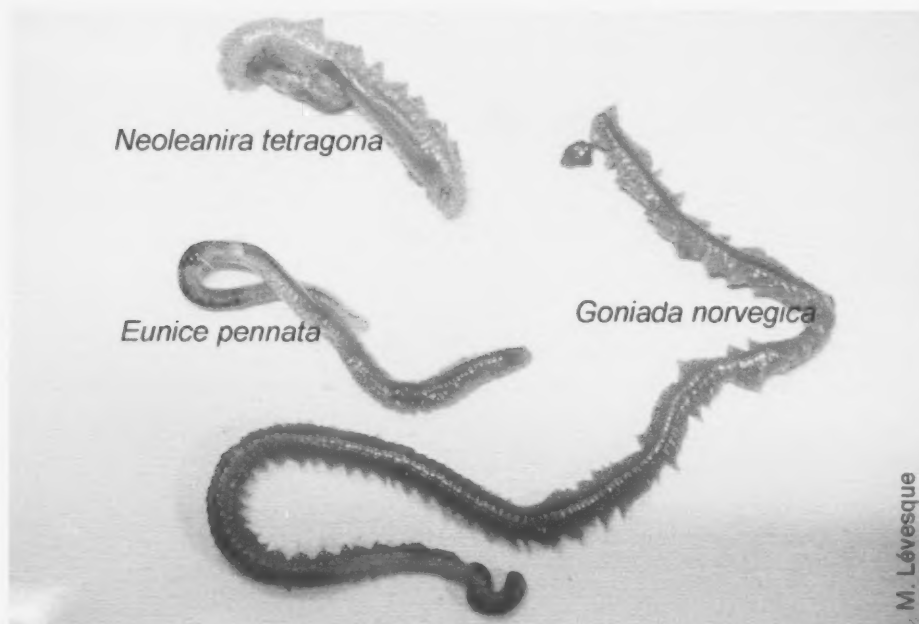
AphiaID: 130060 MPO-QC: 5479 Photos: 2007-2009



M. Lévesque

Goniada norvegica Örsted, 1845

AphiaID: 130141 MPO-QC: 5089 Photos: 2007-2008



M. Lévesque

Polychaeta

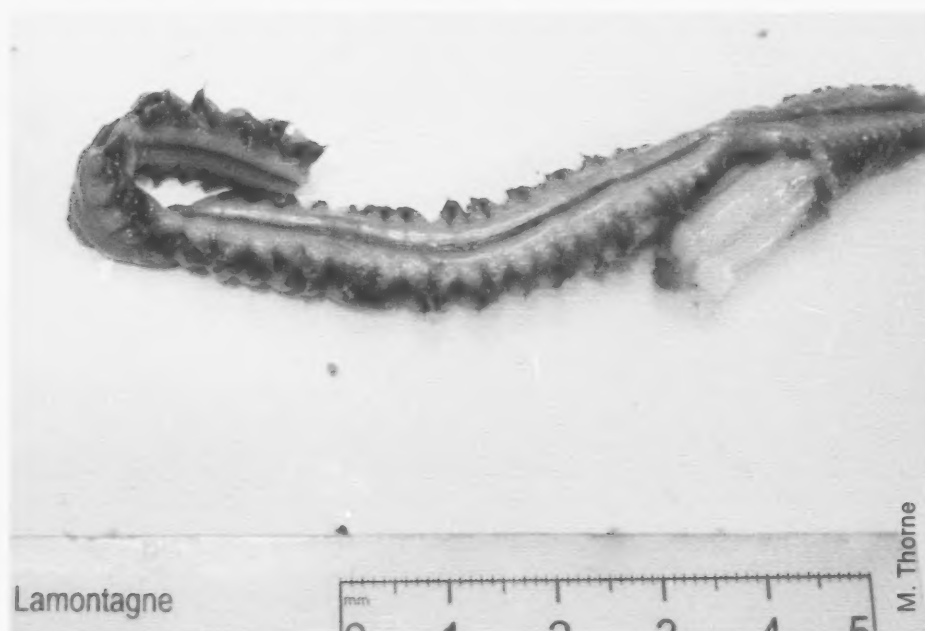
Neoleanira tetragona (Örsted, 1845)

AphiaID: 131069 MPO-QC: 5053 Photos: 2007-2009



***Nephtys* sp.** Cuvier, 1817

AphiaID: 129370 MPO-QC: 5113 Photos: 2009, 2011, 2013



Polychaeta

Nereis pelagica (Linnaeus, 1761)

AphiaID: 130404 MPO-QC: 5236 Photos: 2007



Phyllodoce groenlandica Örsted, 1842

AphiaID: 334506 MPO-QC: 4955 Photos: 2009



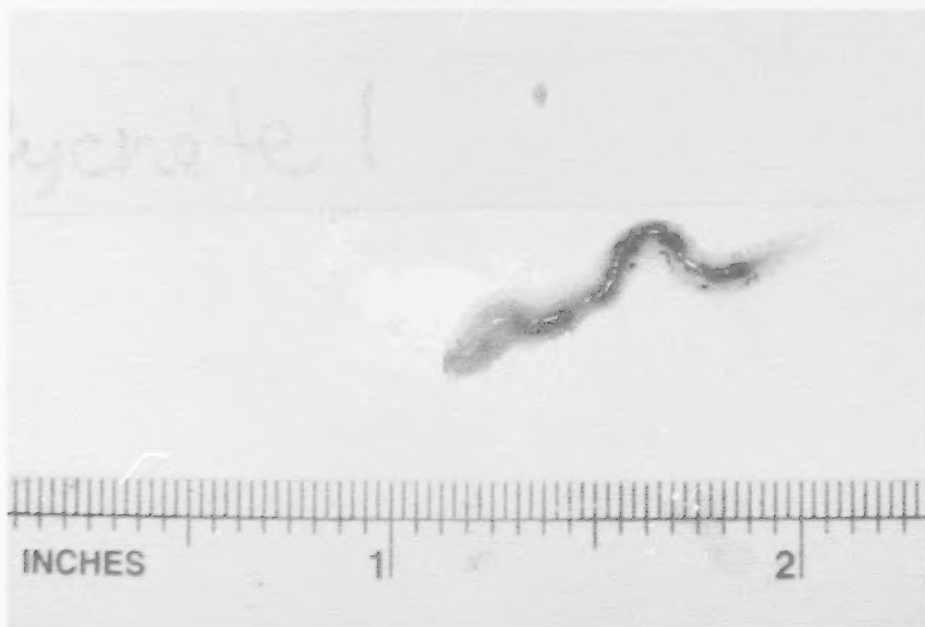
Polychaeta

Glycera capitata Örsted, 1843

AphiaID: 130118

MPO-QC: 5080

Photos: 2007



Onuphis quadricuspis M. Sars, 1872

AphiaID: 152306

MPO-QC: 5478

Photos: 2007



Polychaeta

Brada inhabilis (Rathke, 1843)

AphiaID: 130097

MPO-QC: 5755

Photos: 2006-2011, 2013



C. Nozères

Cistenides granulata (Linnaeus, 1767)

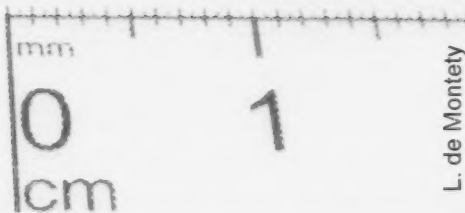
AphiaID: 238377

MPO-QC: 5617

Photos: 2009, 2013



ne



L. de Montety

Polychaeta

Axionice maculata (Dalyell, 1853)

AphiaID: 131484 MPO-QC: 5678 Photos: 2009



***Chone* sp.** Krøyer, 1856

AphiaID: 129525 MPO-QC: 5806 Photos: 2007, 2009



Polychaeta

Melinna cristata (M. Sars, 1851)

AphiaID: 129804

MPO-QC: 5646

Photos: 2009



Polychaeta

Maldane sarsi Malmgren, 1865

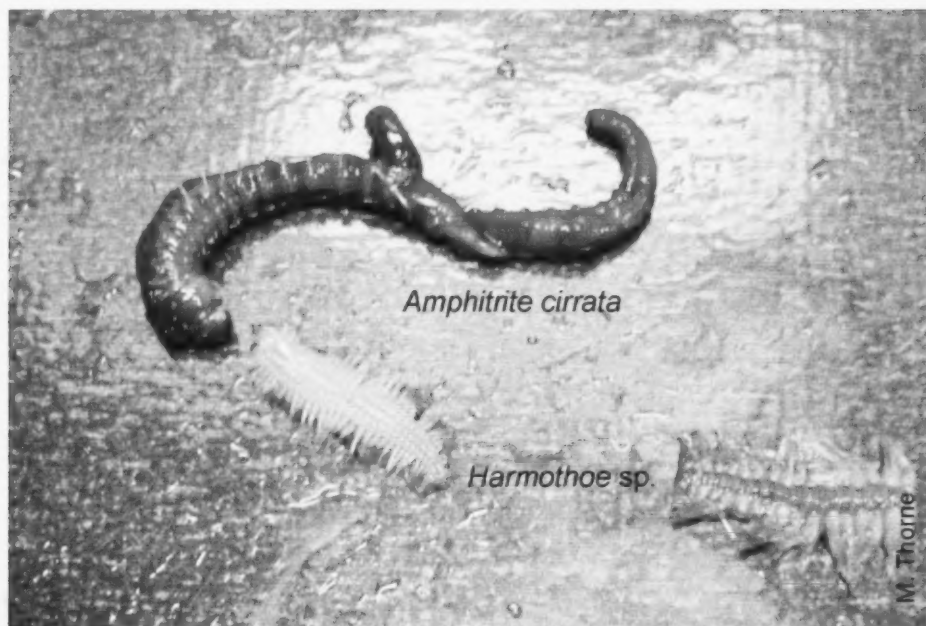
AphiaID: 130305 MPO-QC: 5309 Photos: 2007-2009



Polychaeta

Amphitrite cirrata O.F. Müller, 1776

AphiaID: 131474 MPO-QC: 5675 Photos: 2008, 2009



Terebellides stroemii M. Sars, 1875

AphiaID: 131573 MPO-QC: 5690 Photos: 2009



Polychaeta

***Polyphysia crassa* (Örsted, 1843)**

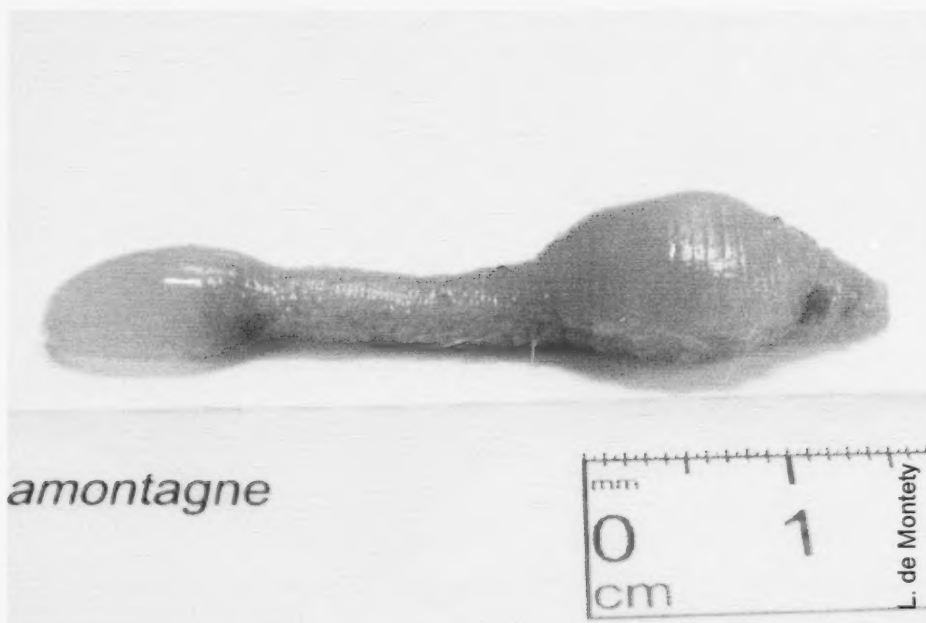
AphialD: 130977 MPO-QC: 5264 Photos: 2006-2011



***Scalibregma inflatum* Rathke, 1843**

AphialD: 130980 MPO-QC: 5267 Photos: 2009

Confondu avec *Polyphysia crassa*



Porifera

Asconema foliatum (Fristedt, 1887)

AphiaID: 172017 MPO-QC: 1120 Photos: 2007-2009, 2011-2013



***Phakellia* sp.** Bowerbank, 1862

AphiaID: 131779 MPO-QC: 1116 Photos: 2011



Porifera

Isodictya palmata (Ellis & Solander, 1786)

AphiaID: 133247 MPO-QC: 1106 Photos: 2009, 2012, 2013

Confondu avec *Halicondria* sp. (à vérifier)



Suberites ficus (Johnston, 1842)

AphiaID: 134285 MPO-QC: 1115 Photos: 2007, 2011-2013



Porifera

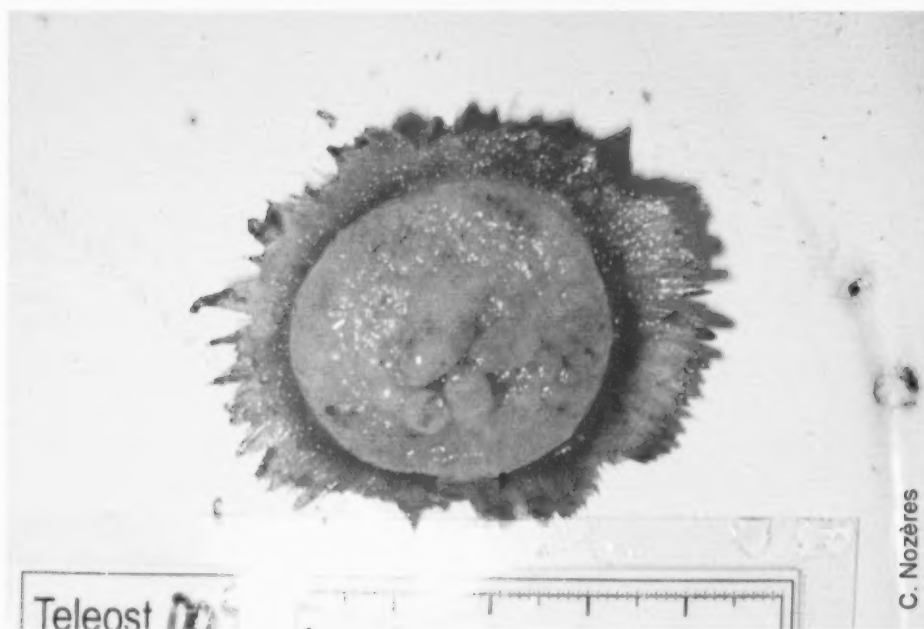
Polymastia sp. Bowerbank, 1864

AphiaID: 132046 MPO-QC: 1109 Photos: 2006-2009, 2011-2013



Radiella hemisphaerica (Sars, 1872)

AphiaID: 170674 MPO-QC: 1107 Photos: 2007-2009, 2011-2013



Porifera

Stylocordyla borealis (Loven, 1868)

AphiaID: 134240 MPO-QC: 1112 Photos: 2007-2009, 2011-2013

Confondu avec Ascidiacea, Bryozoa, Hydrozoa



***Sycon* sp.** Risso, 1827

AphiaID: 131723 MPO-QC: 1113 Photos: 2009-2011



Porifera

***Tentorium semisuberites* (Schmidt, 1870)**

AphiaID: 134224 MPO-QC: 1108 Photos: 2007-2009, 2011



***Thena muricata* (Bowerbank, 1858)**

AphiaID: 134106 MPO-QC: 1114 Photos: 2011



Priapulida

Priapulus caudatus Lamarck, 1816

AphiaID: 101160 MPO-QC: 2573 Photos: 2011



Sipuncula

Golfingia margaritacea (M. Sars, 1851)

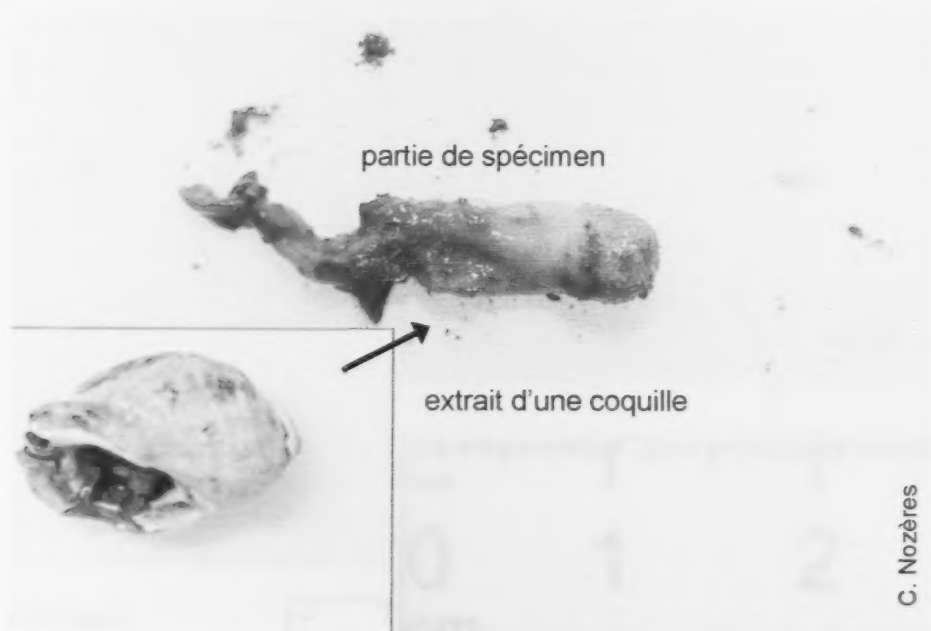
AphiaID: 175027 MPO-QC: 5902 Photos: 2006-2013



C. Nozières

Sipuncula

Phascolion strombus strombus (Montagu, 1804)
AphiaID: 410749 MPO-QC: 5907 Photos: 2009, 2013



Turbellaria

Fecampiidae Graf, 1903

AphiaID: **142082** MPO-QC: **2295** Photos: **2012, 2013**

Capsule d'oeufs des parasites de crevettes

